



... une chaleur qui vous est destinée

RADIK



radiateurs à panneaux





La présente version de catalogue RADIK 06/2022 remplace toutes les précédentes.

La nouvelle usine de fabrication a catapulté la société KORADO, a.s. parmi les fabricants de radiateurs les plus modernes d'Europe, avant tout grâce à ses équipements technologiques inédits et son organisation avancée.

La façon moderne et bien pensée selon laquelle elle est aménagée sur une superficie de 30 000 m² lui permet d'augmenter très facilement sa capacité de production en cas de besoin. Toutes les technologies ont été sélectionnées en vue de garantir au maximum la protection de l'environnement, que ce soit à l'intérieur de l'usine ou dans ses environs.

En 1997, la société KORADO, a.s. a obtenu le certificat de qualité ISO 9001.



info@korado.fr



www.korado.fr



Bří Hubálků 869,
560 02 Česká Třebová



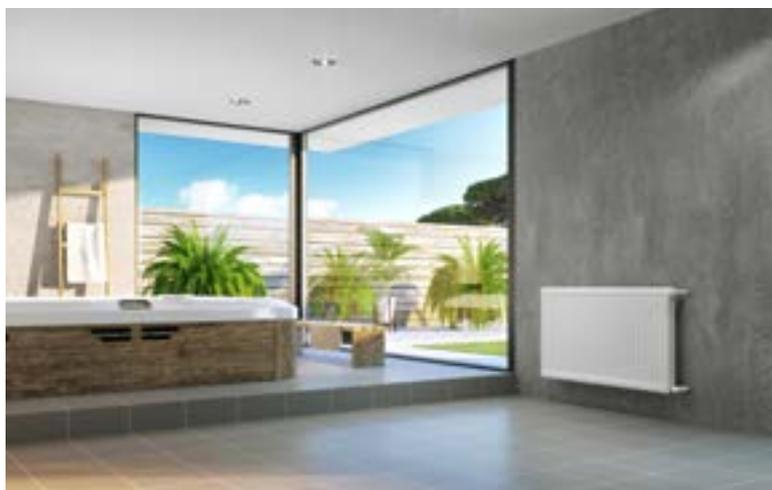
RADIK KLASIK

- raccordement latéra droite ou gauche
(pour plus d'information, voir page 20)



RADIK KLASIK - R

- idéal pour le remplacement de vos anciens radiateurs en fonte
(pour plus d'information, voir page 21)



RADIK KLASIK - Z

- radiateur zingué avec le raccordement latéral
(pour plus d'information, voir page 24)



RADIK VK

- raccordement par le dessous à droite
(pour plus d'information, voir page 25)



RADIK COMBI VK

- adapté à l'installation d'élément chauffant pour un mode chauffage combiné
(pour plus d'informations, voir la page 26)



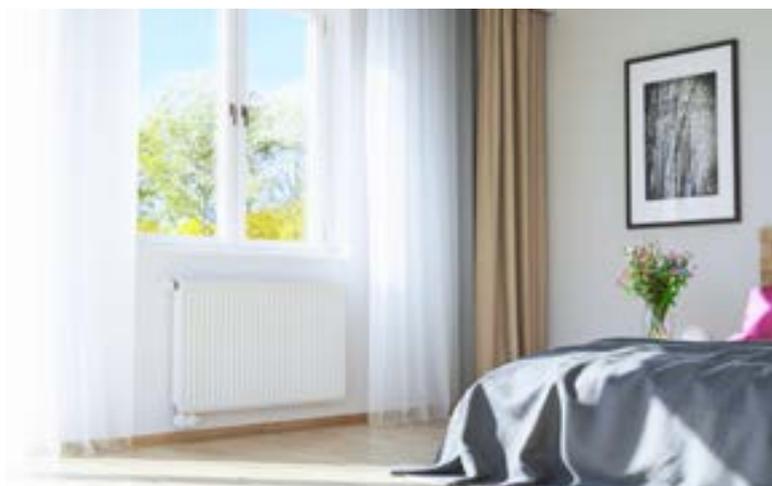
RADIK VK - Z

- radiateur zingué avec le raccordement par le dessous à droite
(pour plus d'information, voir page 28)



RADIK VKU

- radiateur réversible à 6 orifices de raccordement
(pour plus d'information, voir page 29)



RADIK VKL

- raccordement par le dessous à gauche
(pour plus d'information, voir page 30)



RADIK VKM8

- raccordement par le dessous - au centre ou à droite
(pour plus d'information, voir page 31)



RADIK VKM8-L

- raccordement par le dessous au centre ou à gauche
(pour plus d'informations voir page 32)



RADIK VKM8-U

- radiateur réversible avec le raccordement par le dessous
au centre, à droite ou à gauche
(pour plus d'information voir page 33)



RADIK MATERNELLE VK

- raccordement par le dessous - à droite
- face avant non alimentée en eau chaude
(pour plus d'information, voir page 34)



RADIK MATERNELLE VKL

- raccordement par le dessous – à gauche
- face avant non alimentée en eau chaude
(pour plus d'information, voir page 35)



RADIK PLAN KLASIK

- raccordement latéral, face avant lisse
(pour plus d'information, voir page 36)



RADIK LINE KLASIK

- raccordement latéral, face avant lisse structurée par de fines lignes horizontales
(pour plus d'information, voir page 36)



RADIK PLAN KLASIK - R

- face avant lisse
- idéal pour le remplacement de vos anciens radiateurs en fonte
(pour plus d'information, voir page 37)



RADIK LINE KLASIK - R

- face avant lisse structurée par de fines lignes horizontales
 - idéal pour le remplacement de vos anciens radiateurs en fonte
- (pour plus d'information, voir page 37)



RADIK PLAN VK

- raccordement par le dessous – à droite, face avant lisse
- (pour plus d'information, voir page 38)



RADIK LINE VK

- raccordement par le dessous – à droite, face avant lisse structurée par de fines lignes horizontales
- (pour plus d'information, voir page 38)



RADIK PLAN VKL

- raccordement par le dessous – à gauche, face avant lisse
- (pour plus d'information, voir page 39)



RADIK LINE VKL

- raccordement par le dessous – à gauche, face avant lisse structurée par de fines lignes horizontales (pour plus d'information, voir page 39)



RADIK PLAN VKM8

- raccordement par le dessous au centre ou à droite
- avec la face avant lisse (pour plus d'informations, voir page 40)



RADIK LINE VKM8

- raccordement par le dessous au centre ou à droite
- face avant lisse structurée par de fines lignes horizontales (pour plus d'information, voir page 40)



RADIK PLAN VKM8 - L

- raccordement par le dessous au centre ou à gauche
- face avant lisse (pour plus d'information, voir page 41)



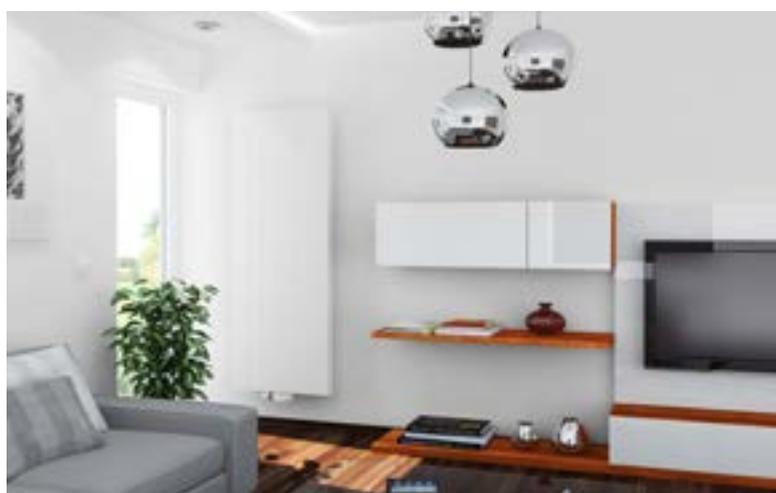
RADIK LINE VKM8 - L

- raccordement par le dessous au centre ou à gauche
 - face avant lisse structurée par de fines lignes horizontales
- (pour plus d'information, voir page 41)



RADIK PLAN VERTIKAL - M

- radiateur vertical à raccordement central, face avant lisse
- (pour plus d'information, voir page 42)



RADIK LINE VERTIKAL - M

- radiateur vertical à raccordement central, face avant lisse structurée par de fines lignes verticales
- (pour plus d'information, voir page 43)



RADIK HYGIENE

- raccordement latéral, face avant lisse, sans habillage et sans ailettes
- (pour plus d'information, voir page 45)



RADIK HYGIENE VK

- raccordement par le dessous – à droite, face avant lisse, sans habillage et sans ailettes
(pour plus d'information, voir page 46)



RADIK CLEAN

- raccordement latéral, face avant classique, sans habillage et sans ailettes
(pour plus d'information, voir page 47)



RADIK CLEAN VK

- raccordement par le dessous - à droite, face avant classique, sans habillage et sans ailettes
(pour plus d'information, voir page 48)



RADIK CLEAN VKM8

- raccordement par le dessous au centre ou à droite, face avant classique, sans habillage et sans ailettes
(pour plus d'information, voir page 49)



RADIK PLINTHE (HAUTEUR DE 200 MM)

- hauteur de 200 mm, raccordement latéral ou par le dessous, face avant classique, lisse ou lisse structurée par de fines lignes horizontales
(pour plus d'information, voir page 50)



INFORMATIONS GÉNÉRALES - RADIK.....	12
INFORMATIONS GÉNÉRALES - VENTIL KOMPAKT.....	16
RADIK KLASIK.....	20
RADIK KLASIK - R.....	21
RADIK KLASIK - Z.....	24
RADIK VK.....	25
RADIK COMBI VK.....	26
RADIK VK - Z.....	28
RADIK VKU.....	29
RADIK VKL.....	30
RADIK VKM8.....	31
RADIK VKM8 - L.....	32
RADIK VKM8 - U.....	33
RADIK MATERNELLE VK.....	34
RADIK MATERNELLE VKL.....	35
RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK.....	36
RADIK PLAN KLASIK - R, LINE KLASIK - R.....	37
RADIK PLAN VK, LINE VK.....	38
RADIK PLAN VKL, LINE VKL.....	39
RADIK PLAN VKM8, LINE VKM8.....	40
RADIK PLAN VKM8 - L, LINE VKM8 - L.....	41
RADIK PLAN VERTIKAL - M.....	42
RADIK LINE VERTIKAL - M.....	43
RADIK HYGIENE.....	45
RADIK HYGIENE VK.....	46
RADIK CLEAN.....	47
RADIK CLEAN VK.....	48
RADIK CLEAN VKM8.....	49
RADIK PLINTHE (HAUTEUR DE 200 MM).....	50
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK KLASIK - R, PLAN KLASIK - R, LINE KLASIK - R.....	53
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK KLASIK, VK.....	54
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK KLASIK - Z, VK - Z.....	56
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK VKL.....	58
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U.....	60
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK VKU.....	62
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK MATERNELLE VK, VKL.....	63
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK.....	64
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK PLAN VKL, LINE VKL.....	66
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK PLAN VKM8, PLAN VKM8 - L, LINE VKM8, LINE VKM8 - L.....	68
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK HYGIENE, HYGIENE VK.....	70
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK CLEAN, CLEAN VK.....	71
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK CLEAN VKM8.....	72
PUISSANCES THERMIQUES - RADIK COMBI VK.....	73
PARAMETRES TECHNIQUES FONDAMENTAUX.....	74
INFORMATIONS RELATIVES À LA FIXATION.....	78
EXTRAIT DU RAPPORT « SVÚOM PRAHA ».....	80
QUALITÉ ET SÉCURITÉ.....	82
CODES DE COMMANDE.....	84
SERVICE APRÈS-VENTE.....	86
ROBINET THERMOSTATIQUE H.....	87
ACCESSOIRES.....	88
NUANCIER.....	89

AVANTAGES DES RADIATEURS

- Période de garantie prolongée
- Longue durée de vie
- Adaptés au chauffage basse température
- Compatibles avec un chauffage à énergie renouvelable
- Traitement de surface parfait
- Haute résistance à la surpression
- Faible contenance en eau
- Poids faible
- Emballage multifonctionnel
- Garantie de qualité des produits et des services conformément à ISO 9001
- Fabriqués en acier recyclable

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Description

Les radiateurs à panneaux commercialisés sous la marque RADIK sont faits d'acier laminé à froid et à faible teneur en carbone. Ils se composent d'un, de deux ou de trois panneaux profilés à canaux verticaux. Pour augmenter leur puissance thermique, certains types de RADIK sont dotés d'ailettes intérieures soudées verticalement par points sur les canaux d'eau.

Chaque panneau se compose de deux plaques qui sont assemblées entre elles par soudure continue (sur le pourtour) et par soudure par points (entre les canaux d'eau).

Utilisation

Les radiateurs à panneaux RADIK sont conçus pour être installés dans des systèmes de chauffage central, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur dont la température de service maximale est de 110 °C. La pression de service dans le circuit de chauffage doit être inférieure à 10 bar (1,0 MPa). Les radiateurs doivent être installés de manière professionnelle dans des circuits de chauffage conformes à la norme VDI 2035 ayant trait à la protection contre les dommages dus à la corrosion et à l'entartrage. Les principales caractéristiques de qualité du fluide caloporteur ci-après doivent être respectées:

- le pH dans une fourchette de 8,5 à 9,5 (valable pour un circuit de chauffage ne contenant pas d'aluminium),
- la dureté du fluide caloporteur (concentration en ions Ca et Mg) moins de 1 mmol/l,
- la salinité dans une fourchette de 300 à 500 µS/cm,
- la concentration en oxygène max. 0,1 mg/l.

La faible contenance en eau des RADIK permet de vite réagir aux besoins de chauffage dans une pièce chauffée et rend la régulation thermique plus efficace.

Les RADIK en versions PLAN, LINE et VERTIKAL mettent l'accent sur le design, représentent un accessoire original de chaque intérieur et peuvent ainsi satisfaire les clients et les architectes même les plus exigeants.

Les modèles HYGIENE sont particulièrement adaptés pour une utilisation dans des domaines qui doivent satisfaire aux exigences d'hygiène et de propreté strictes. Ils ont été testés par un atelier d'essais accrédité et ont obtenu un certificat d'hygiène qui autorise leur installation dans les établissements de santé.

Identification

L'identification des radiateurs KORADO est réalisée de la manière suivante:

- une étiquette imprimée sur l'emballage du radiateur,
- une étiquette à code-barres collée sur l'emballage,
- le logo KORADO sur les deux caches d'orifice supérieurs,
- la date et l'heure de fabrication imprimées sur la face avant (en bas, à gauche, sur la partie intérieure du panneau).

Aperçu des types

Identification	Nombre de panneaux	Nombre de rangées d'ailettes
Type 10	1	0
Type 11	1	1
Type 20	2	0
Type 21	2	1
Type 22	2	2
Type 30	3	0
Type 32	3	2
Type 33	3	3

Gammes

Les radiateurs à panneaux RADIK sont disponibles dans les 6 versions suivantes:

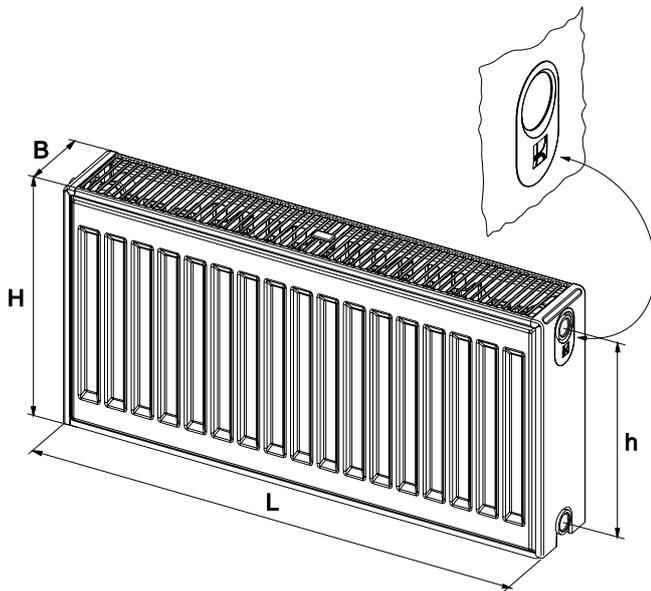
- Version KLASIK
 - raccordement latéral, panneaux profilés
- Version VENTIL KOMPAKT
 - robinetterie et vanne thermostatique intégrées, raccordement par le dessous
- Version PLAN
 - raccordement latéral (KLASIK) ou par le dessous (VENTIL KOMPAKT), face avant lisse
- Version LINE
 - raccordement latéral (KLASIK) ou par le dessous (VENTIL KOMPAKT), face avant lisse structurée par de fines lignes horizontales
- Version VERTIKAL
 - sans vanne thermostatique intégrée, raccordement central, face avant décorative (PLAN ou LINE)
- Version HYGIENE
 - sans habillage, sans ailettes, raccordement latéral ou par le dessous, face avant lisse ou profilée (version CLEAN)

Aperçu des modèles RADIK

- Version KLASIK
 - RADIK KLASIK
 - RADIK KLASIK - R
 - RADIK KLASIK - Z
- Version VENTIL KOMPAKT
 - RADIK VK
 - RADIK VKU
 - RADIK VKL
 - RADIK VKM8
 - RADIK VKM8 - L
 - RADIK VKM8 - U
 - RADIK COMBI VK
 - RADIK MATERNELLE VK
 - RADIK MATERNELLE VKL
 - RADIK VK - Z
- Version PLAN
 - RADIK PLAN KLASIK
 - RADIK PLAN KLASIK - R
 - RADIK PLAN VK
 - RADIK PLAN VKL
 - RADIK PLAN VKM8
 - RADIK PLAN VKM8 - L
- Version LINE
 - RADIK LINE KLASIK
 - RADIK LINE KLASIK - R
 - RADIK LINE VK
 - RADIK LINE VKL
 - RADIK LINE VKM8
 - RADIK LINE VKM8 - L
- Version VERTIKAL
 - RADIK PLAN VERTIKAL - M
 - RADIK LINE VERTIKAL - M
- Version HYGIENE
 - RADIK HYGIENE
 - RADIK HYGIENE VK
 - RADIK CLEAN
 - RADIK CLEAN VK
 - RADIK CLEAN VKM8



Informations techniques



Hauteurs	H = 200 ÷ 900 mm
Longueurs	L = 400 ÷ 3000 mm
Profondeurs	B = 47 ÷ 155 mm
Entraxe de raccordement	h = H – 54 mm
Filetage de raccordement	G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Pression d'épreuve	13 bar (1,3 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Espacement du rainurage	33,33 mm
Peinture de fond	KTL (cataphorèse)
Teinte standard	RAL 9016 Blanc
Certificat LGA Nuremberg	délivré pour les types 11, 20, 21, 22, 33
Garantie	10 ans

Traitement de surface

La technologie de traitement de surface utilisée garantit les caractéristiques suivantes:

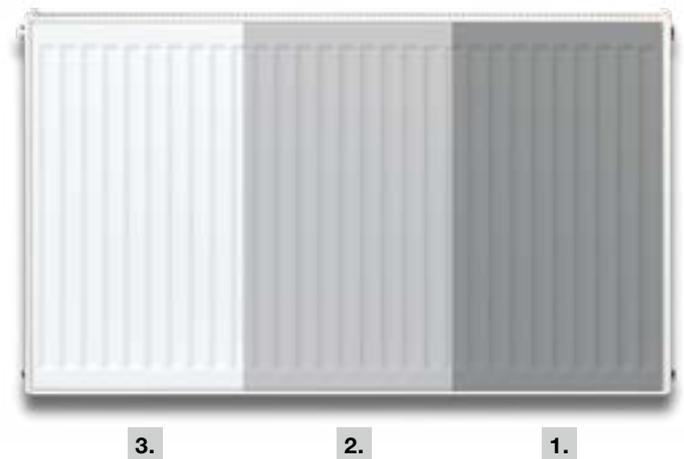
- une résistance à la corrosion et une résistance mécanique sur le long terme,
- une finition soignée,
- le respect des normes d'hygiène, de santé et d'environnement.

La procédure de traitement est réalisée en trois phases essentielles:

- 1) Phase préparatoire comprenant le dégraissage, la phosphatation et trois cycles de rinçage de la surface de radiateurs.
- 2) Application d'une couche de fond par bains de cataphorèse (KTL). Le radiateur est ensuite cuit au four. Cette phase du traitement de surface est décisive pour une longue durée de vie de chaque radiateur.
- 3) Application d'une couche de finition – une peinture époxy-polyester en poudre est utilisée. Après la procédure de durcissement de la peinture au four et après le refroidissement du radiateur, le traitement de surface est terminé.

Le traitement de surface de chaque radiateur répond à toutes les exigences en matière d'hygiène et de protection de l'environnement.

La couleur standard est le blanc RAL 9016. Un large éventail de couleurs selon le nuancier est disponible en option.



1. dégraissage et phosphatation
2. couche de fond par bains de cataphorèse
3. peinture époxy-polyester en poudre

INFORMATIONS GÉNÉRALES

Équipement de base

À l'exception des modèles VKU (réversible) et plinthe, les radiateurs à panneaux RADIK sont munis de deux paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (trois paires à partir de 1800 mm de longueur).

Tous les RADIK sont équipés d'un bouchon purgeur et d'un nombre approprié de bouchons pleins. Les orifices de raccordement disposent d'un filetage intérieur G 1/2".

À l'exception du type 10 et des modèles HYGIENE/HYGIENE VK et CLEAN/CLEAN VK, tous les radiateurs sont dotés de joues latérales et d'une grille supérieure.

Les RADIK plinthes sont systématiquement livrés avec des consoles destinées à la fixation murale. Les pieds support Z-U400 sont disponibles en option.

Transport et stockage

Les radiateurs sont palettisés en vertu des règlements internes du fabricant. Ils doivent être transportés de manière correcte et professionnelle dans des moyens de transport couverts. Il est interdit de transporter et de stocker de longs radiateurs sur de courtes palettes.

Les radiateurs doivent être entreposés à l'abri des intempéries. Il est interdit de les entreposer librement à l'extérieur dans un lieu ouvert (exposés au soleil direct) et/ou humide. Stockées sur un plancher plat, deux palettes de la même taille peuvent être mises l'une sur l'autre au maximum. Il est interdit de superposer les palettes contenant des radiateurs de types 10 et 11 ainsi que des modèles PLAN et LINE.

Conformité aux directives et normes européennes

Les émissions calorifiques des radiateurs à panneaux RADIK ont été mesurées conformément à la norme EN442 par un atelier d'essais accrédité.

La conformité aux directives et normes européennes a été validée par l'organisme notifié n° 1015, l'Institut des essais mécaniques de Brno (République tchèque).

Pour plus d'informations concernant l'attribution des marques de qualité nationales NF et RAL, veuillez consulter les pages 82 et 83.

Normes respectées

ČSN EN 442
DIN EN 442
ČSN 06 1101
ČSN 06 1122
ČSN 06 0310
ČSN 07 7401
DIN 55 900

Conditionnement

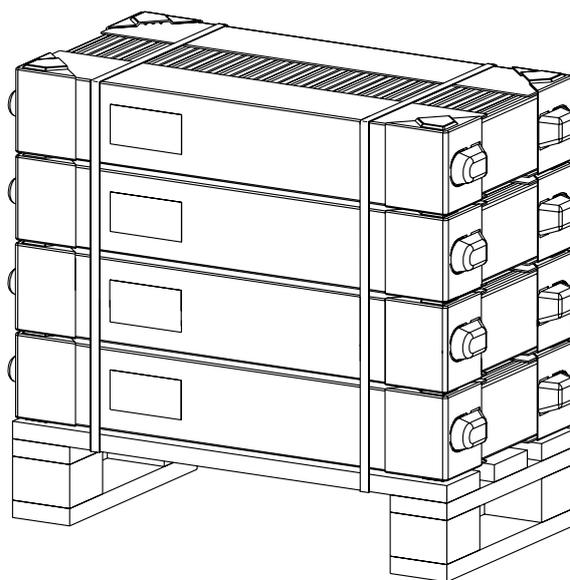
Tous les radiateurs sont livrés dans un emballage uniforme qui se compose de:

- carton gaufré,
- coins de protection en plastique,
- film rétractable,
- collier de serrage en plastique,
- fiche d'information.

Lors du montage des radiateurs, nous recommandons de n'enlever l'emballage qu'aux endroits nécessaires. L'enlèvement complet de l'emballage est conseillé une fois les travaux de montage et de construction terminés.



Palettisation





Principes de montage

Les règles essentielles à respecter concernant le choix de l'emplacement de votre appareil de chauffage sont les suivantes:

- installation sous les fenêtres,
- position centrée par rapport aux fenêtres,
- espace dégagé autour du radiateur.

Notre large gamme d'accessoires de fixation (voir le catalogue KORAMONT) répond à tous les besoins en la matière. Grâce à la conception ingénieuse de nos consoles, l'emballage du radiateur en cours d'installation ne peut être enlevé qu'aux endroits nécessaires. La surface du radiateur est ainsi protégée contre tout encrassement et contre toute dégradation éventuelle pendant les travaux de montage et de construction.

Pour raccorder un radiateur au système de chauffage, la robinetterie utilisée doit permettre:

- une régulation du débit d'eau,
- l'arrêt du radiateur à l'arrivée et au retour,
- la vidange et le remplissage du radiateur,
- le démontage du radiateur sans interrompre le fonctionnement du système de chauffage.

Pour une installation facile des radiateurs RADIK en version VENTIL KOMPAKT, l'utilisation d'un gabarit de pose KORADO est recommandée (pour plus d'information, veuillez consulter le catalogue KORAMONT).

Garantie et qualité

Pour les radiateurs à panneau RADIK installés dans des systèmes à eau chaude, le fabricant fournit une garantie de 10 ans exclusivement pour leur étanchéité et leurs valeurs de puissance thermique indiquées. La durée de garantie débute à la date d'achat des radiateurs. Les droits de garantie ne peuvent pas être revendiqués en cas de tout défaut dû au transport, à la manipulation et/ou à l'entreposage des radiateurs ou dans le cas où les radiateurs sont installés d'une manière non professionnelle.

Les radiateurs RADIK constituent des produits de qualité garantie. Ceci est attesté par les certificats de qualité livrés à la société KORADO par l'atelier d'essais LGA Nuremberg (autorisant l'installation des radiateurs dans des écoles) et par l'Institut des essais mécaniques de Brno, ainsi que par les marques de qualité nationales RAL (Allemagne) et NF (France) - voir pages 85.

La société KORADO est titulaire d'un certificat de qualité en vertu de la norme ISO 9001 depuis 1997. Cette norme définit les conditions, les exigences et les paramètres pour la mise en place d'un système de gestion de qualité dans les domaines technologique, commercial, logistique, ainsi que de fabrication et de SAV des radiateurs. Le client est le principal bénéficiaire de ce système de gestion, sa satisfaction influence les objectifs ainsi que la stratégie commerciale de la société KORADO. Les normes de qualité ISO 9001 garantissent aux clients d'obtenir des produits et des services de haute qualité permanente.



INFORMATIONS GÉNÉRALES – VENTIL KOMPAKT

Description

Les radiateurs en version VENTIL KOMPAKT sont équipés d'une robinetterie et d'une vanne thermostatique intégrées. Cette solution de construction leur permet de **se raccorder au système de chauffage par le dessous**. Les orifices de raccordement inférieurs disposent d'un entraxe de 50mm et d'un filetage intérieur G 1/2". Ces radiateurs sont destinés aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée du fluide caloporteur et à tuyauterie horizontale située sous le radiateur, que ce soit dans le sol, dans le mur ou le long du mur et cachée par une plinthe.

Raccordement au système de chauffage

Les systèmes de chauffage modernes prévoient l'utilisation de la robinetterie permettant l'arrêt du radiateur à l'arrivée et au retour et par conséquent la vidange et le remplissage du radiateur sans interrompre le fonctionnement du système de chauffage. Le choix de la robinetterie dépend du matériau dont la tuyauterie d'alimentation est fabriquée:

1. cuivre, acier doux, acier inox, PER ou multicouche:
 - utilisez une robinetterie compacte avec un entraxe de raccordement de 50mm, avec des adaptateurs (passage de G 1/2" en G 3/4") et avec des raccords à compression adaptés
2. acier noir fileté
 - utilisez 2 coudes de réglage



Modèles

Les radiateurs en version VENTIL KOMPAKT sont représentés par plusieurs modèles qui diffèrent selon la position de leurs orifices de raccordement inférieurs.

Modèle	Position des orifices de raccordement inférieurs	Pour plus d'infos voir page
RADIK VK	uniquement à droite	25
RADIK VK - Z	uniquement à droite	28
RADIK VKU	à droite ou à gauche	29
RADIK VKM8	au centre et à droite	31
RADIK VKM8 - L	au centre et à gauche	32
RADIK VKM8 - U	uprostřed a à droite ou à gauche	33
RADIK VKL	uniquement à gauche	30
RADIK COMBI VK	uniquement à droite	26
RADIK MATERNELLE VK	uniquement à droite	34
RADIK MATERNELLE VKL	uniquement à gauche	35
RADIK PLAN VK	uniquement à droite	38
RADIK PLAN VKL	uniquement à gauche	39
RADIK PLAN VKM8	au centre et à droite	40
RADIK PLAN VKM8 - L	au centre et à gauche	41
RADIK LINE VK	uniquement à droite	38
RADIK LINE VKL	uniquement à gauche	39
RADIK LINE VKM8	au centre et à droite	40
RADIK LINE VKM8 - L	au centre et à gauche	41
RADIK HYGIENE VK	uniquement à droite	46
RADIK CLEAN VK	uniquement à droite	48
RADIK CLEAN VKM8	au centre et à droite	49

Insert de vanne thermostatique

Lors de leur assemblage, les radiateurs en version VENTIL KOMPAKT sont munis d'un insert de vanne thermostatique Heimeier n° 4360. Les caractéristiques de cet insert sont les suivantes:

- coefficient de débit kv – pour plus d'infos, veuillez consulter la page 17;
- pré-réglage à la position 8 en usine;
- réglage à une autre position à l'aide d'une clé spéciale portant une échelle;
- réglage à une autre position uniquement par une société/personne habilitée, avant de lancer un essai de mise en chauffe et tout en respectant les documents de projet de construction;
- insert installé en usine tout en appliquant le bon couple de serrage;
- raccordement fileté M 30 x 1,5 équipé d'un capuchon blanc en plastique qui protège l'insert contre tout endommagement lors du transport et lors des travaux de montage; ce capuchon peut être également utilisé pour ouvrir ou fermer l'insert lors de l'installation du radiateur.





Têtes thermostatiques

Pour pouvoir réguler la température dans une pièce chauffée, les RA-DIK en version VENTIL KOMPAKT doivent être équipés d'une tête thermostatique (qui ne fait pas partie de la livraison). Pour un montage direct, il faut utiliser uniquement les têtes thermostatiques dotées d'un raccordement fileté M 30 × 1,5.

Veillez trouver ci-dessous les têtes thermostatiques les plus utilisées sur le marché tchèque. Pour se procurer ces accessoires, veuillez contacter un fabricant local ou un plombier près de chez vous.

- | | | | |
|-----|--|-----|-----------------------------------|
| 1. | Danfoss - type RAE-K 5034, 013G5034 | 11. | Herz - type 1 9200 38 |
| 2. | Danfoss - type RAX-K 013G6080 | 12. | Herz - type 1 9260 98 |
| 3. | Danfoss - <i>living eco</i> ® 014G0052 | 13. | Honeywell - type Thera 4 |
| 4. | Eberle - type TRV 4 | 14. | Honeywell - type Thera 4 Design |
| 5. | Eberle - type RT 414 | 15. | Honeywell - type Thera 200 Design |
| 6. | Giacomini - type R460H | 16. | Ivar - type T 5000 |
| 7. | Heimeier - type K | 17. | Ivar - type T 3000 |
| 8. | Heimeier - type DX | 18. | Oventrop - type Uni LH |
| 9. | Heimeier - type WK | 19. | Oventrop - type Uni SH |
| 10. | Herz - type 1 7260 98 | 20. | Siemens - type RTN 51 |

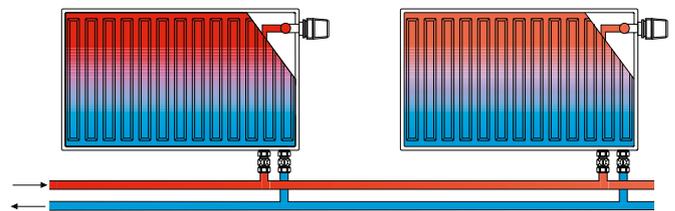


INFORMATIONS GÉNÉRALES – VENTIL KOMPAKT

Système de chauffage bitube

Pour assurer un bon fonctionnement des radiateurs en version VENTIL KOMPAKT, la position de réglage de l'insert de vanne doit être définie par calcul et indiquée dans les documents du projet de construction. Lors de la réalisation du système de chauffage, cette position de réglage doit être respectée par le constructeur et/ou par le plombier.

L'insert de vanne thermostatique est pré-réglé à la position 8 en usine. Après le rinçage (avant l'essai de mise en chauffe) l'insert doit être réglé à la position souhaitée à l'aide d'une clé spéciale.



Exemple du calcul

Recherché: position de réglage

Connu: puissance thermique
refroidissement de l'eau
perte de charge du radiateur à vanne
capacité thermique de l'eau

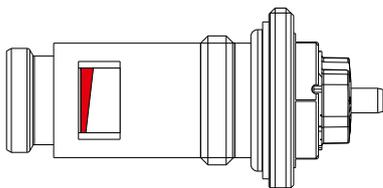
$Q = 1135 \text{ W}$
 $t_1 - t_2 = 15 \text{ K (65/50 °C)}$
 $\Delta p = 30 \text{ mbar}$
 $c = 1,163 \text{ Wh/kg.K}$

Solution: débit massique

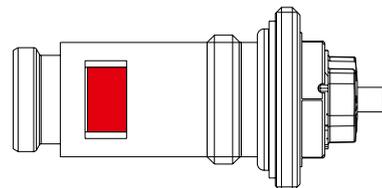
$$m = \frac{Q}{c \cdot (t_1 - t_2)} = \frac{1135}{1,163 \cdot 15} = 65 \text{ kg/h}$$

position de réglage de l'insert de vanne
(voir le diagramme ci-contre):

4



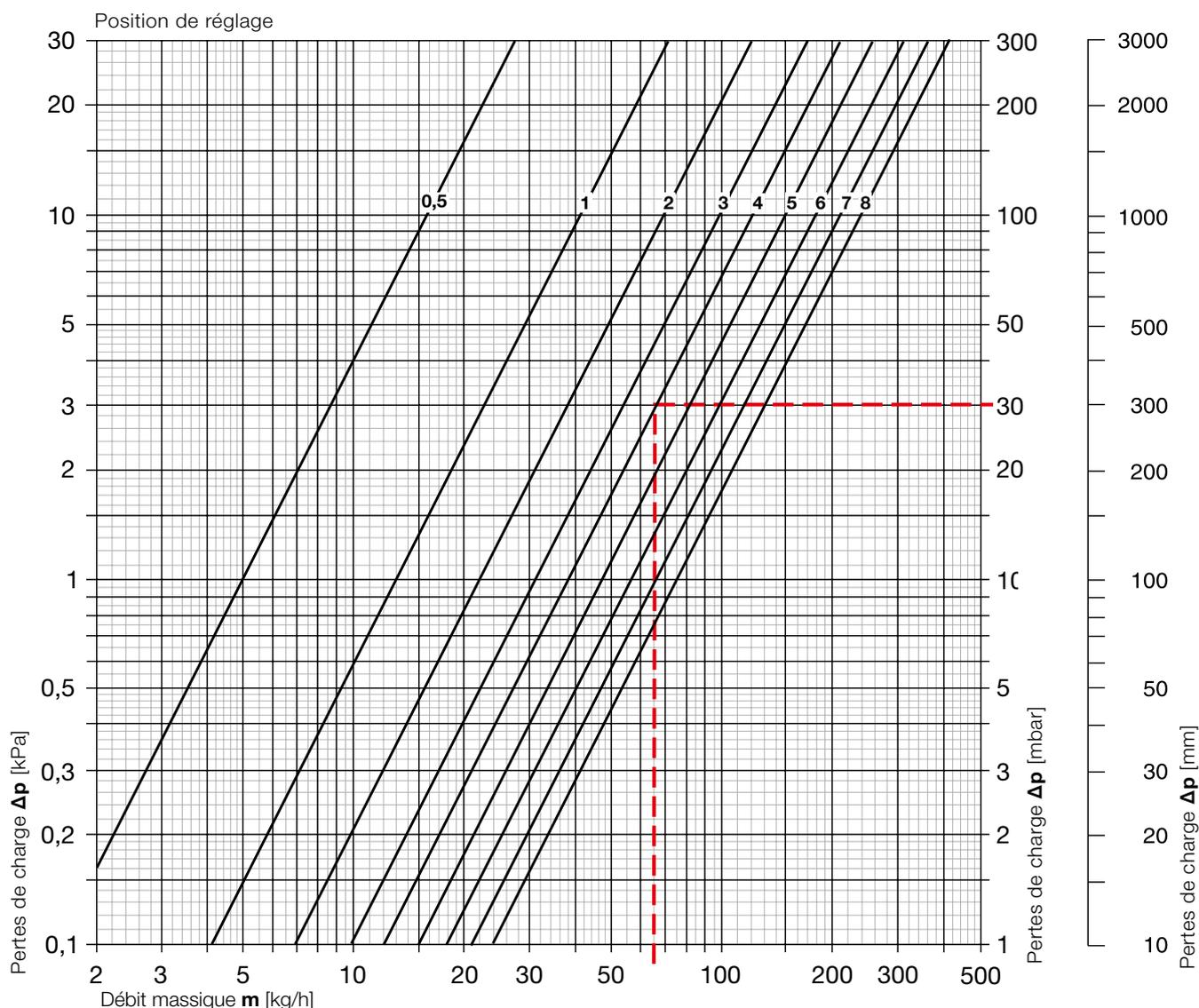
Position de réglage: 4



Position de réglage: 8



Système de chauffage bitube



Tableau

Radiateurs en version VENTIL KOMPAKT (sans robinetterie de raccordement thermostatique)

Avec tête thermostatique

Position de réglage de l'insert	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_v [m³/h]	0,05	0,13	0,18	0,22	0,27	0,31	0,35	0,38	0,42	0,47	0,52	0,57	0,62	0,66	0,71	0,75

Sans tête thermostatique

Position de réglage de l'insert	0,5	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	5,5	6	6,5	7	7,5	8
k_{vs} [m³/h]	0,05	0,16	0,22	0,27	0,33	0,38	0,41	0,43	0,54	0,65	0,82	0,98	1,11	1,23	1,33	1,43

Température de service max.: 110 °C

Pression de service max.: 10 bar (1,0 MPa)

Valeurs k_v indiquées ci-dessus correspondent à la bande proportionnelle de 2 K

RADIK KLASIK

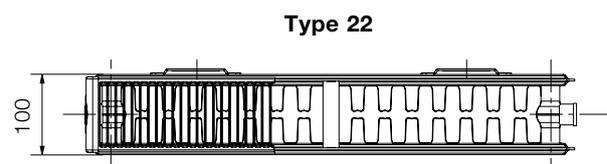
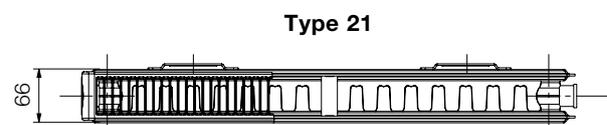
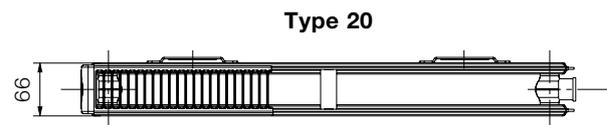
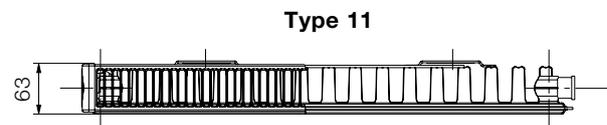
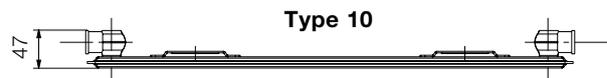
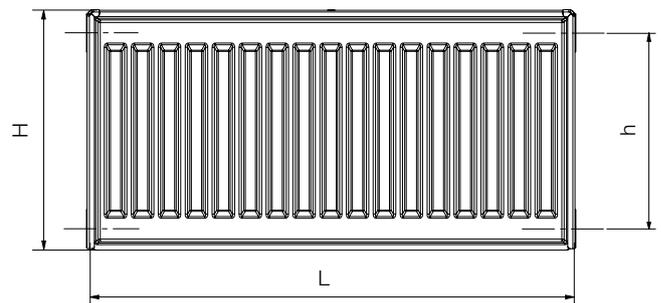


Description

Le **RADIK KLASIK** est un radiateur à **raccordement latéral** (à 4 orifices), destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur.

Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

Aperçu des types



Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Entraxe de raccordement	$h = H - 54$ mm
Filetage de raccordement	4 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	latéral - à gauche/à droite

Modes de raccordement au système de chauffage



latéral - du même côté
 $\varphi = 1$



latéral - en diagonale
 $\varphi = 1$
recommandé pour $L \geq 3 \times H$



latéral - arrivée et retour par le bas
 $\varphi = 0,9$

Les codes de commande se trouvent à la page 84.



Description

Idéal pour les rénovations, le **RADIK KLASIK - R** est un radiateur à **raccordement latéral** (à 4 orifices), destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur.

Grâce à son entraxe de raccordement standardisé de 500 mm, il est destiné à un remplacement rapide de vos anciens radiateurs en fonte. Sa hauteur $H = 554$ mm permet une installation facile et sans pertes de temps.

Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

Informations techniques

Hauteur H	554 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Profondeur B	
Type 20 R	66 mm
Type 21 R	66 mm
Type 22 R	100 mm
Type 33 R	155 mm
Entraxe de raccordement	500 mm
Filetage de raccordement	4 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	latéral - à gauche/à droite

Modes de raccordement au système de chauffage



latéral - du même côté
 $\varphi = 1$

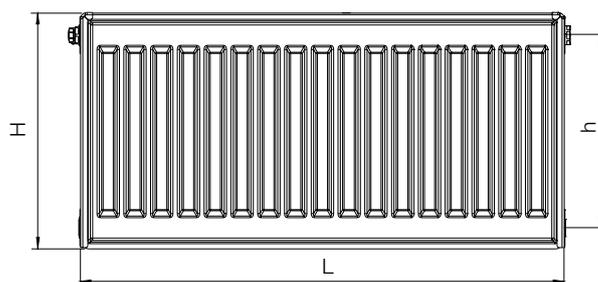


latéral - en diagonale
 $\varphi = 1$
recommandé pour $L \geq 3 \times H$

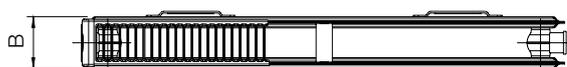


latéral - arrivée et retour par le bas
 $\varphi = 0,9$

Aperçu des types



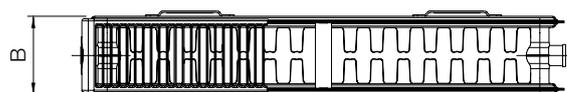
Type 20 R



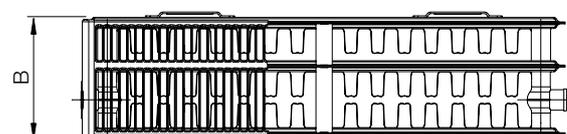
Type 21 R



Type 22 R



Type 33 R



Les codes de commande se trouvent à la page 84.

RADIK KLASIK - R

Le choix d'un nouveau RADIK KLASIK - R remplaçant votre ancien radiateur à éléments est rapide et facile (voir ci-dessous).

1. 2. 3. 4. 5.	Ancien radiateur						[mm]	Nouveau radiateur			
	en fonte				en acier			RADIK KLASIK - R			
	575 ÷ 610				575 ÷ 610		H	554			
	500				500		h	500			
	110	160	220	200	150	200	B	66	66	100	155
	500/110	500/160	500/220	500/200	500/150	500/200	Type	20 R	21 R	22 R	33 R
	nombre d'éléments n [pc]				nombre d'éléments n [pc]			longueur (L) appropriée du radiateur [mm]			
	5	3	3	3	5	4	→	400			
	6	4	3	4	6	5	→	500 400			
	7	5	4	4	7	5	→	600 400 400			
	8	6	5	5	8	7	→	700 500 400			
	10	7	6	7	10	8	→	800 600 500			
	11	8	6	7	11	9	→	900 700 500 400			
	12	9	7	8	12	10	→	1000 800 600 400			
	13	10	8	9	13	11	→	1100 800 700 500			
	15	11	9	10	15	12	→	1200 900 700 500			
	16	12	10	11	16	14	→	1400 1000 800 600			
	17	13	10	12	17	14	→	1400 1100 800 600			
	18	14	11	12	18	15	→	1600 1100 900 600			
	20	15	12	13	20	16	→	1600 1200 900 700			
	22	16	13	15	22	18	→	1800 1400 1000 700			
	24	18	14	16	24	19	→	2000 1400 1100 800			
	25	19	15	17	25	21	→	2000 1600 1200 800			
	26	20	15	17	26	22	→	1600 1200 900			
	29	22	17	20	29	24	→	1800 1400 1000			
	30	23	18	20	30	25	→	1800 1400 1000			
	33	25	20	22	33	27	→	2000 1600 1100			
	35	26	21	23	35	28	→	1600 1100			
	38	28	23	26	38	31	→	1800 1200			
	38	29	23	26	38	31	→	1800 1400			
	40	30	23	26	40	32	→	1800 1400			
	44	33	26	29	44	36	→	2000 1400			
	50	38	30	34	50	41	→	1600			
	57	43	34	38	57	46	→	1800			
	64	48	38	43	64	51	→	2000			

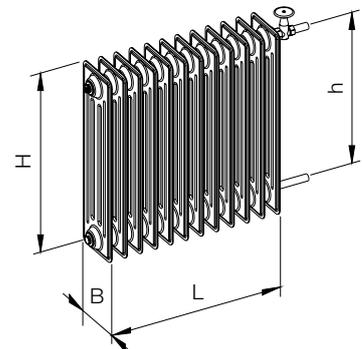
Identification

de l'ancien radiateur:

- définissez le matériau (fonte/acier)*
* si la surface de votre radiateur à éléments est rugueuse, vous avez un radiateur en fonte
- mesurez la hauteur (H) du radiateur
- vérifiez que l'entraxe de raccordement (h) est bien de 500 mm
- mesurez la profondeur (B) du radiateur
- comptez le nombre d'éléments

Choix d'un nouveau radiateur:

- après l'identification de votre ancien radiateur, trouvez la colonne correspondant aux caractéristiques de ce dernier (partie gauche du tableau ci-contre)
- trouvez la ligne correspondant au nombre d'éléments (n) - si vous ne trouvez pas le nombre exact, veuillez choisir le nombre supérieur le plus proche
- sélectionnez la longueur (L) la plus appropriée du nouveau radiateur (partie droite - bleu clair du tableau ci-contre) ainsi que son type (20 R - 33 R)
- revérifiez que la profondeur (B) du nouveau radiateur choisi tout à l'heure est la bonne



H [mm] - hauteur du radiateur

h [mm] - entraxe de raccordement

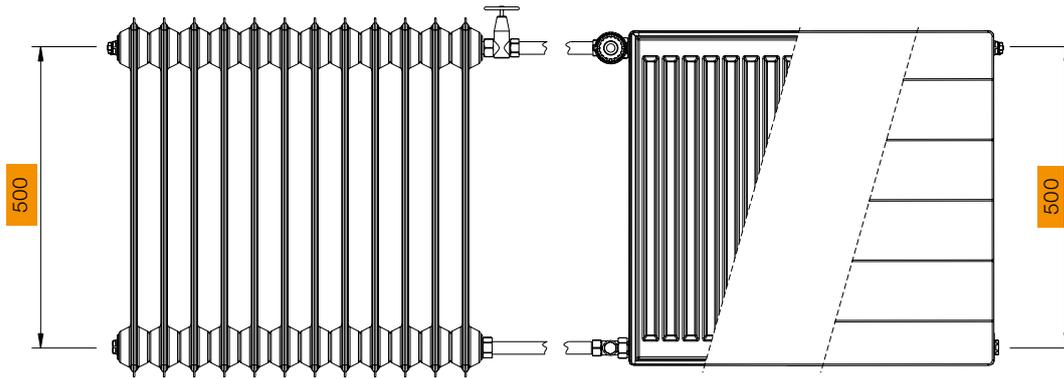
L [mm] - longueur du radiateur

B [mm] - profondeur du radiateur

Puissance thermique des radiateurs à éléments

Radiateur à éléments	Entraxe de raccordement h [mm]	Profondeur B [mm]	Puissance thermique [W/élément] (90/70/20 °C)
en acier	500	150	90
		160	93
		200	110
		220	121
		110	92
en fonte	500	150	107
		160	120
		200	134
		220	151
		250	169

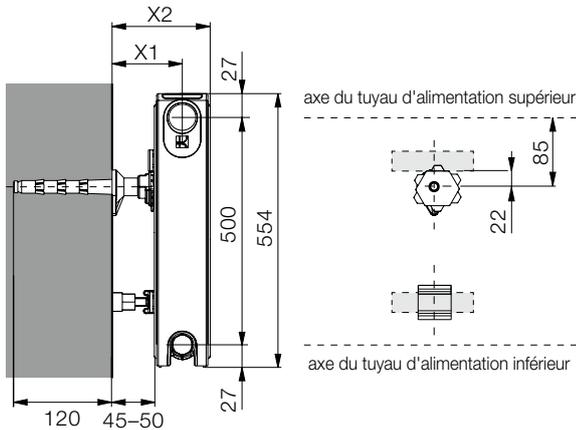
Source d'information: Catalogue tchécoslovaque pour la construction, 14/5, Appareils de chauffage, Conseils de base pour 1991



Informations relatives à la fixation

La fixation de ce radiateur peut être assurée soit par les consoles murales Z-U140 (avec une distance constante de 45 ± 50 mm à partir du mur) ou par les consoles murales Z-U290 (avec une distance variable allant jusqu'à 100 mm à partir du mur).

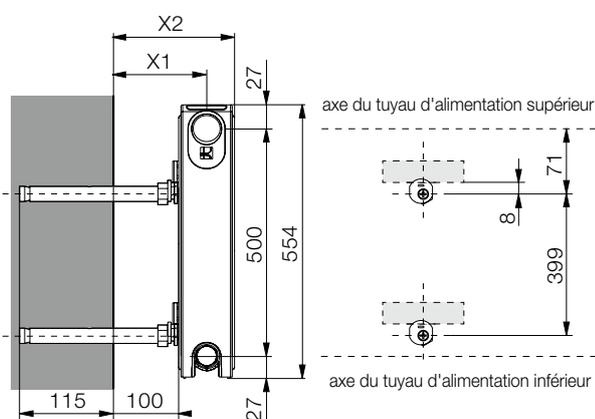
Console Z-U140



Type	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	78 ÷ 83	78 ÷ 83	95 ÷ 100	150 ÷ 155
X2	111 ÷ 116	111 ÷ 116	145 ÷ 150	200 ÷ 205

Sur les radiateurs en version PLAN/LINE, les valeurs **X2** sont augmentées de 2 mm.

Console Z-U290

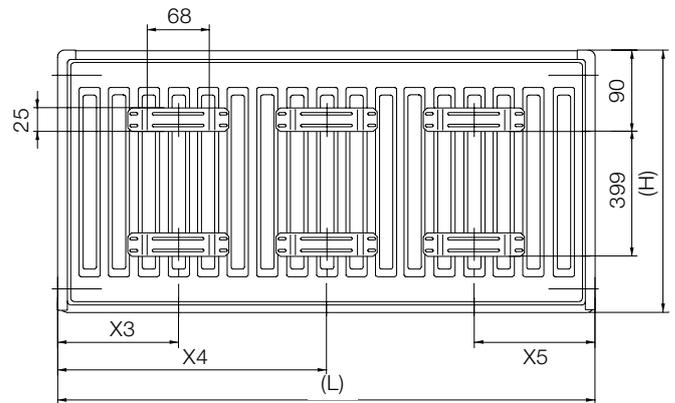


Type	20 R	21 R	22 R	33 R
X1	133	133	150	205
X2	166	166	200	255

Sur les radiateurs en version PLAN/LINE, les valeurs **X2** sont augmentées de 2 mm.

Modifications techniques réservées.

Position des étriers de fixation



Longueur L [mm]	400	500 ÷ 1600	1800	2000
X3	133	133	133	133
X4	-	-	900	1000
X5	133	133	133	133

PARAMETRES TECHNIQUES FONDAMENTAUX

Type	20 R	21 R	22 R	33 R
	20 PLAN R 20 LINE R	21 PLAN R 21 LINE R	22 PLAN R 22 LINE R	33 PLAN R 33 LINE R
Hauteur H [mm]	554	554	554	554
Poids du radiateur [kg/m]	21,4 25,8 *	25,9 30,3 *	31,9 36,3 *	47,5 51,9 *
Contenance en eau [l/m]	5,5	5,5	5,5	8,2
Section de passage A_T [m²]	$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)	$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)	$1,0 \times 10^{-4}$ (DN 15)	$1,18 \times 10^{-4}$ (DN 15)
Coefficient de perte de charge ξ_T [-]	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	8,5 (DN 15)	5,8 (DN 15)
Puissance thermique nominale [W/m]	914 846 *	1210 1148 *	1576 1532 *	2257 2196 *
Pente d'émission n [-]	1,3010 1,2801 *	1,3300 1,3217 *	1,3344 1,3226 *	1,3364 1,3202 *
K_M	5,6310 5,6561 *	6,6551 6,5224 *	8,5202 8,6736 *	12,1068 12,5502 *

* Valable pour les modèles PLAN - R et LINE - R

$$\text{Équation caractéristique: } \phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_a [K]$$

t_1 – température de l'eau d'entrée, t_2 – température de l'eau de sortie, t_a – température ambiante

RADIK KLASIK - Z



Description

Le **RADIK KLASIK - Z** est un radiateur ayant reçu un traitement de galvanisation avant peinture. Il peut être ainsi installé dans des locaux avec une humidité élevée et une atmosphère agressive. La couche de zinc protège ce radiateur contre la corrosion.

Il s'agit d'un radiateur à **raccordement latéral** (à 4 orifices), destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur. Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

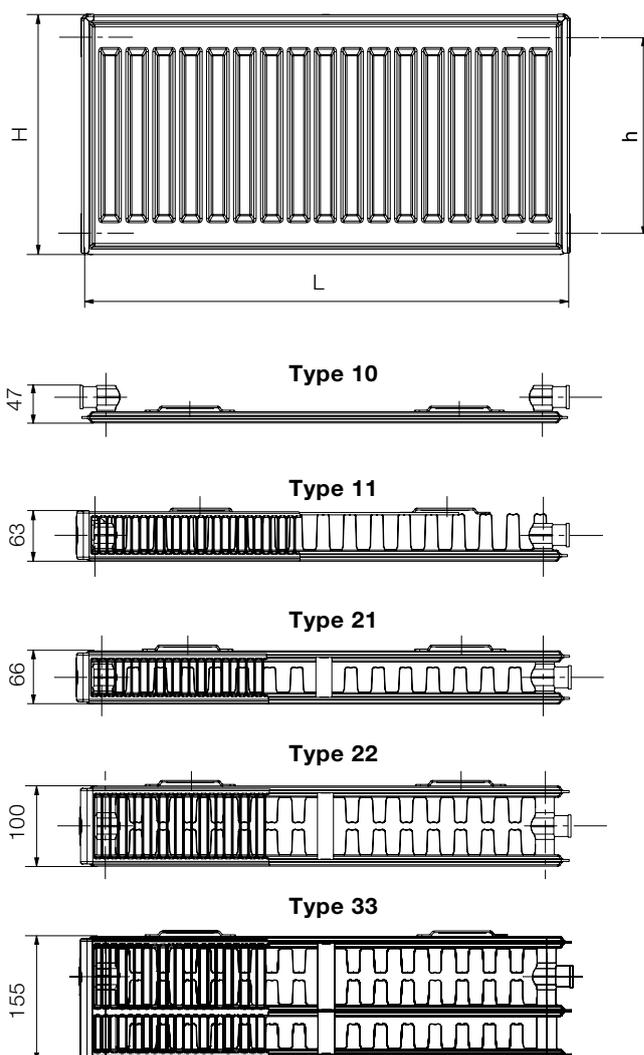
Attention:

À la différence d'autres radiateurs RADIK, l'aspect des panneaux du RADIK KLASIK - Z est plus rugueux à cause de la galvanisation à chaud. Merci de tenir compte de cette information lors du choix de votre nouveau radiateur.

Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Entraxe de raccordement	$h = H - 54$ mm
Filetage de raccordement	4 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	latéral - à gauche/à droite

Aperçu des types



Modes de raccordement au système de chauffage



latéral - du même côté
 $\varphi = 1$



latéral - en diagonale
 $\varphi = 1$
recommandé pour $L \geq 3 \times H$



latéral - arrivée et retour par le bas
 $\varphi = 0,9$

Les codes de commande se trouvent à la page 84.

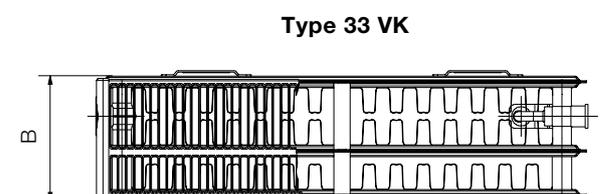
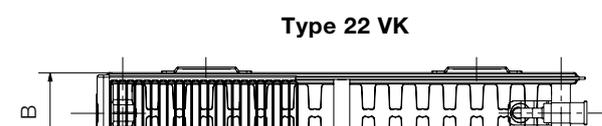
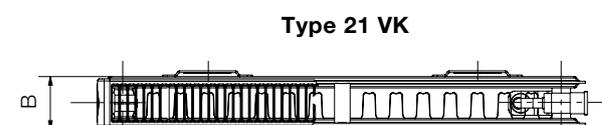
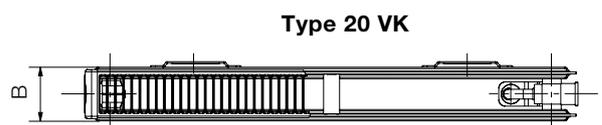
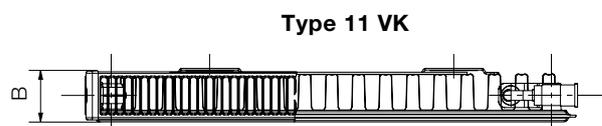
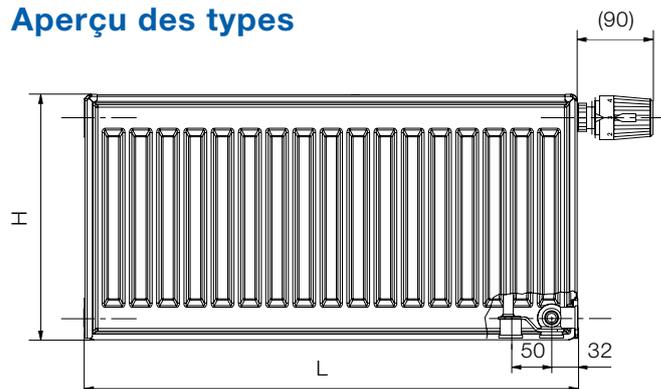


Description

Le **RADIK VK** est un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à droite**.

Il est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

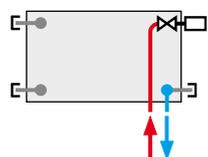
Aperçu des types



Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B	
Type 10 VK	47 mm
Type 11 VK	63 mm
Type 20 VK	66 mm
Type 21 VK	66 mm
Type 22 VK	100 mm
Type 33 VK	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à droite

Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à droite
 $\varphi = 1$

RADIK COMBI VK



Description

Le modèle **RADIK COMBI VK** est un radiateur panneau de version VENTIL KOMPAKT qui peut être raccordé par le bas, par la droite, au réseau du système de chauffage. De par sa construction, il a été conçu pour être installé dans un système de chauffage à circulation forcée.

Le radiateur RADIK COMBI VK a été modifié pour pouvoir y installer un élément chauffant électrique. Vous obtiendrez ainsi un radiateur panneau permettant un mode de chauffage combiné (eau chaude – électricité) qu'il sera possible d'utiliser à tout moment, sans aucune dépendance au fonctionnement du système de chauffage. En ce qui concerne l'installation électrique, le corps de chauffage électrique n'exige la prise d'aucune mesure spécifique dans la pièce qui sera chauffée.

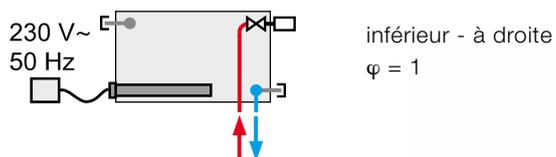
Deux attaches supérieures et deux attaches inférieures ont été soudées sur la face arrière du radiateur. L'équipement de base de base du radiateur comporte un bouchon purgeur, 2 bouchons obturateurs, une vanne dont le débit a été pré réglé et qui est munie d'un cache en plastique.

Informations techniques

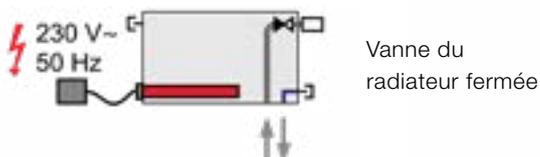
Hauteur H	600 mm
Longueur L	800, 1000, 1200, 1400, 1600 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	5 x G1/2 intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	inférieur - à droite

Mode de raccordement au système de chauffage

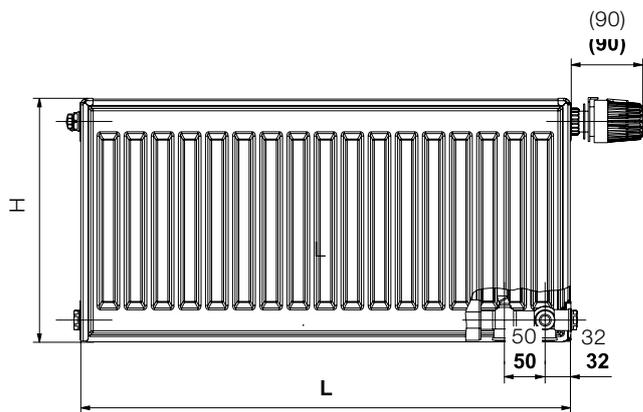
Raccordement au système de chauffage à eau chaude



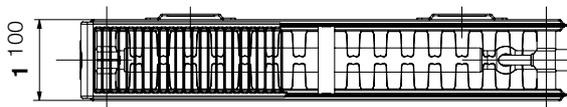
Utilisation sous forme de radiateur électrique



Aperçu des types



Typ 22 COMBI VK



Les codes de commande se trouvent à la page 84.

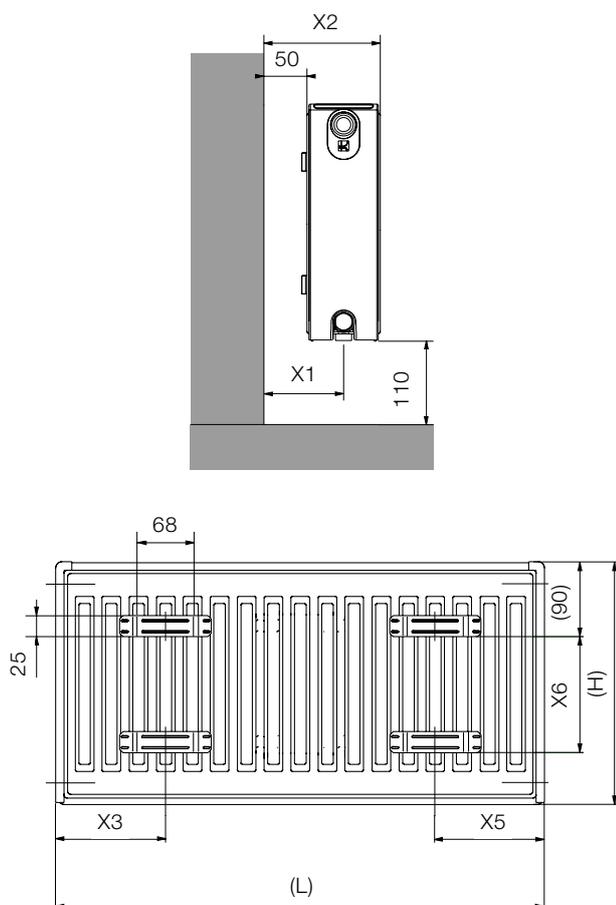


Chauffage uniquement électrique

Avant de placer le radiateur en mode de chauffage électrique, nous vous recommandons de fermer la vanne de régulation et de vérifier que le radiateur a bien été purgé.

Les éléments nécessaires au bon fonctionnement du mode électrique, la signalisation de ce mode de fonctionnement, la régulation en fonction de la température ou du temps ne font pas partie des fournitures.

Emplacement du radiateur



Tableaux des dimensions

Longueur L [mm]	800 ÷ 1600
X1	100
X2	150
X3	133
X5	133
Hauteur H [mm]	600
X6	445

Avertissement:

Les valeurs **X1** et **X2** dépendent du type de console de fixation réellement utilisé

Élément chauffant électrique



Informations techniques	Élément chauffant électrique
Limiteur de température	oui
Fourchette de puissance	700 ÷ 1200 W
Tension d'exploitation	230 V / 50 Hz
Protection	IP 44
Classe de l'appareil électrique	1
Câble de raccordement	1,5 m
Filetage de raccordement	G 1/2
Position de travail	horizontale

Description et procédure de commande d'une résistance électrique

Puissance [W]	Code d'article	Longueur de montage [mm]
700	Z-KT7-0700-10	570
900	Z-KT7-0900-10	740
1000	Z-KT7-1000-10	740
1200	Z-KT7-1200-10	895

Schéma de formation du code

Z-KT7 - XXXX - 10



Avertissement:

Lors de la commande d'un radiateur RADIK COMBI VK, il est nécessaire d'indiquer le code d'article du radiateur (page 84) et celui du élément chauffant électrique (page 27).

RADIK VK - Z



Description

Le **RADIK VK - Z** est un radiateur ayant reçu un traitement de galvanisation avant peinture. Il peut être ainsi installé dans des locaux avec une humidité élevée et une atmosphère agressive. La couche de zinc protège ce radiateur contre la corrosion.

Il s'agit d'un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder au système de chauffage à circulation forcée par le dessous - à droite**. Il est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

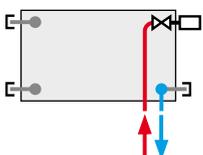
Attention:

À la différence d'autres radiateurs RADIK, l'aspect des panneaux du RADIK VK - Z est plus rugueux à cause de la galvanisation à chaud. Merci de tenir compte de cette information lors du choix de votre nouveau radiateur.

Informations techniques

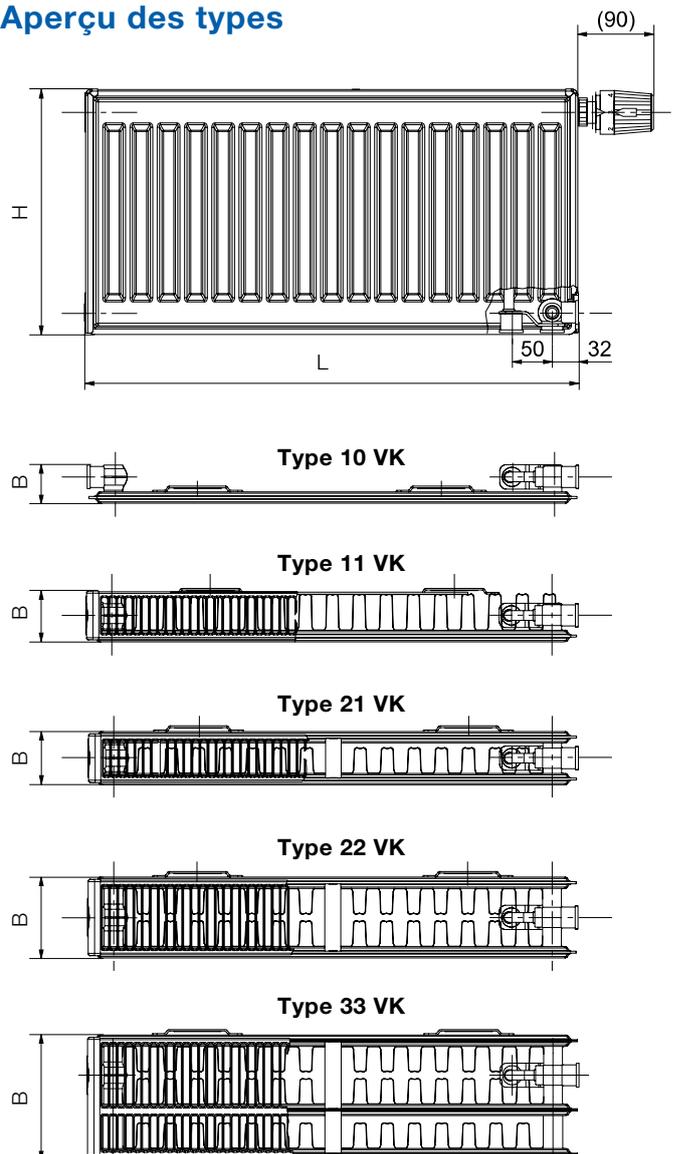
Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Profondeur B	
Type 10 VK	47 mm
Type 11 VK	63 mm
Type 21 VK	66 mm
Type 22 VK	100 mm
Type 33 VK	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à droite

Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à droite
 $\varphi = 1$

Aperçu des types



Les codes de commande se trouvent à la page 84.



Description

Le **RADIK VKU** est un radiateur réversible en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à gauche** ou **à droite**. Il est dépourvu d'étriers de fixation et disponible en types 21, 22 et 33.

Sur le type 33 VKU, les orifices de raccordement inférieurs sont situés de façon excentrique par rapport à la profondeur (**B**) du radiateur. Par conséquent, la distance des orifices par rapport au mur change si le radiateur est raccordé par le dessous - à gauche.

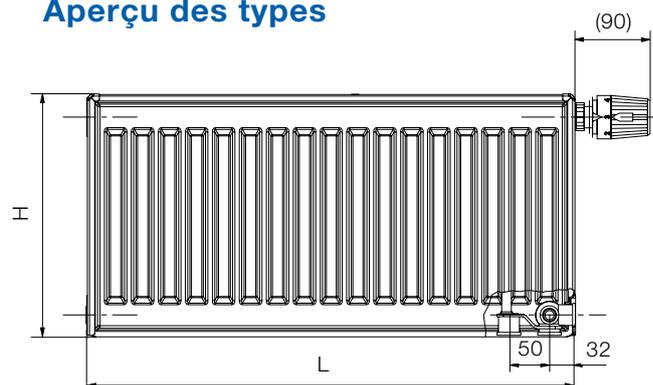
Remarque:

Ce radiateur doit être fixé à l'aide des consoles murales « Console compacte plus » (voir le catalogue KORAMONT).

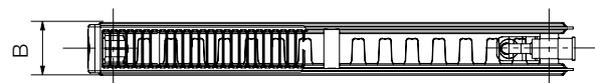
Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B	
Type 21 VKU	66 mm
Type 22 VKU	100 mm
Type 33 VKU	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à gauche/à droite

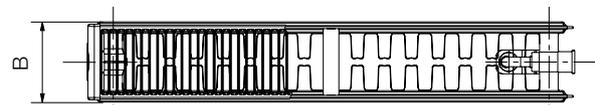
Aperçu des types



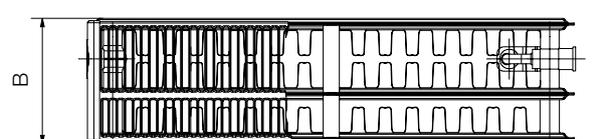
Type 21 VKU



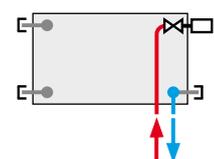
Type 22 VKU



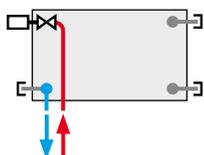
Type 33 VKU



Modes de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à droite
 $\psi = 1$



par le dessous - à gauche
 $\psi = 1$

RADIK VKL

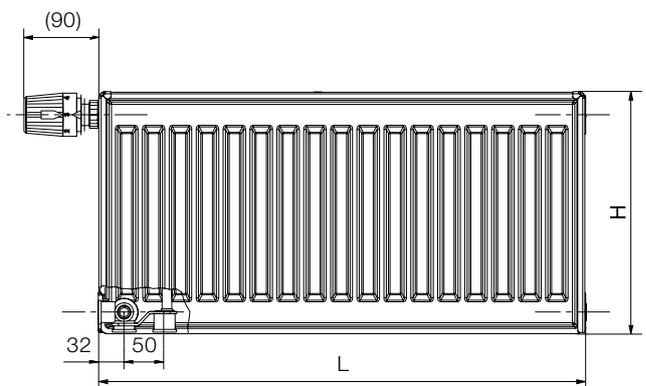


Description

Le **RADIK VKL** est un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à gauche**.

Il est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

Aperçu des types

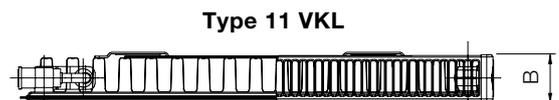


Informations techniques

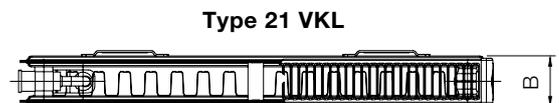
Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B	
Type 10 VKL	47 mm
Type 11 VKL	63 mm
Type 21 VKL	66 mm
Type 22 VKL	100 mm
Type 33 VKL	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à gauche



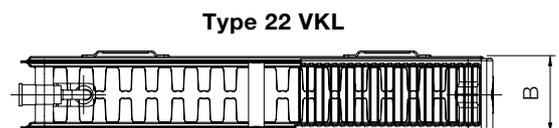
Type 10 VKL



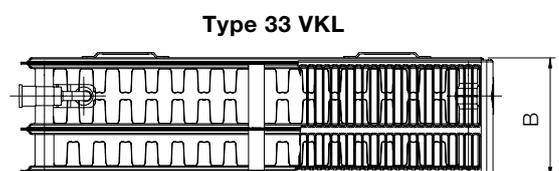
Type 11 VKL



Type 21 VKL

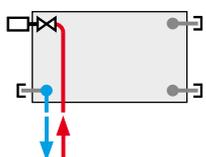


Type 22 VKL



Type 33 VKL

Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à gauche
 $\varphi = 1$

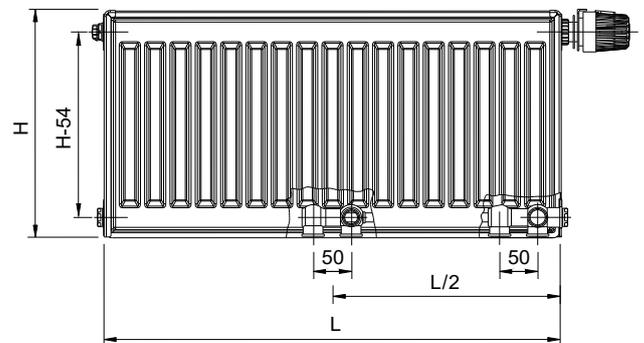


Description

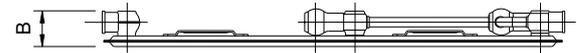
Le **RADIK VKM8** est un radiateur à panneaux en version VENTIL KOMPAKT (à vanne intégrée). Ses 8 orifices lui permettent d'être **raccordé** au système de chauffage **par le bas - au centre ou à droite**. Les types 20, 21, 22 et 33 profitent d'une distance constante du raccordement central par rapport au mur. Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur la face arrière (3 paires si la longueur du radiateur est supérieure à 1800 mm).

Grâce à sa construction innovante, le RADIK VKM8 est destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée du fluide caloporteur et à tuyauterie horizontale située sous le radiateur, que ce soit dans le sol, dans le mur ou le long du mur et cachée par une plinthe.

Aperçu des types



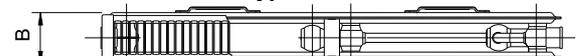
Type 10 VKM8



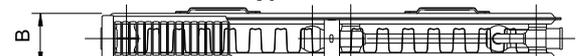
Type 11 VKM8



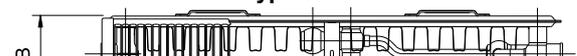
Type 20 VKM8



Type 21 VKM8



Type 22 VKM8



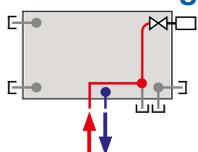
Type 33 VKM8



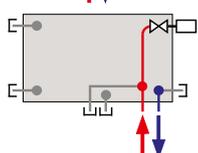
Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B	
Type 10 VKM8	47 mm
Type 11 VKM8	63 mm
Type 20 VKM8	66 mm
Type 21 VKM8	66 mm
Type 22 VKM8	100 mm
Type 33 VKM8	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	8 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	inférieur - au centre inférieur - à droite

Mode de raccordement au système de chauffage



par le bas - au centre
 $\varphi = 1$



par le bas - à droite
 $\varphi = 1$

Les codes de commande se trouvent à la page 84.

RADIK VKM8 - L

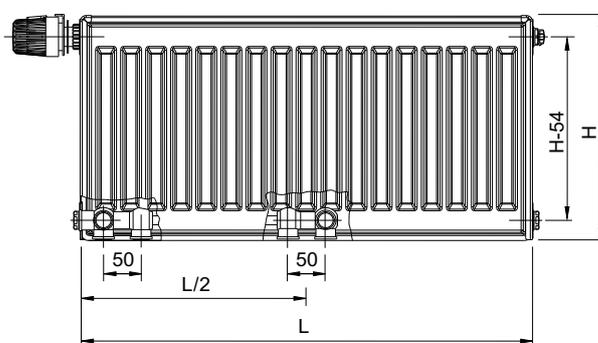


Description

Le **RADIK VKM8 - L** est un radiateur à panneaux en version VENTIL KOMPAKT (à vanne intégrée). Ses 8 orifices lui permettent d'être **raccordé** au système de chauffage **par le bas - au centre** ou **à gauche**. Les types 20, 21, 22 et 33 profitent d'une distance constante du raccordement central par rapport au mur. Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur la face arrière (3 paires si la longueur du radiateur est supérieure à 1800 mm).

Grâce à sa construction innovante, le RADIK VKM8 - L est destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée du fluide caloporteur et à tuyauterie horizontale située sous le radiateur, que ce soit dans le sol, dans le mur ou le long du mur et cachée par une plinthe.

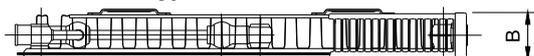
Aperçu des types



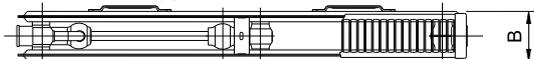
Type 10 VKM8 - L



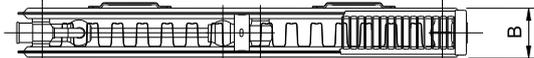
Type 11 VKM8 - L



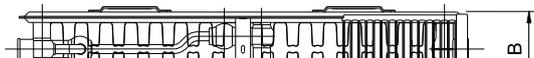
Type 20 VKM8 - L



Type 21 VKM8 - L



Type 22 VKM8 - L

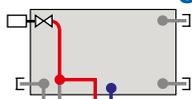


Type 33 VKM8 - L

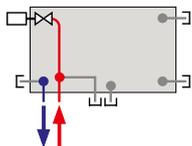
Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B	
Type 10 VKM8 - L	47 mm
Type 11 VKM8 - L	63 mm
Type 20 VKM8 - L	66 mm
Type 21 VKM8 - L	66 mm
Type 22 VKM8 - L	100 mm
Type 33 VKM8 - L	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	8 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	inférieur - au centre inférieur - à gauche

Mode de raccordement au système de chauffage



par le bas - au centre
 $\varphi = 1$



par le bas - à gauche
 $\varphi = 1$

Les codes de commande se trouvent à la page 84.



Description

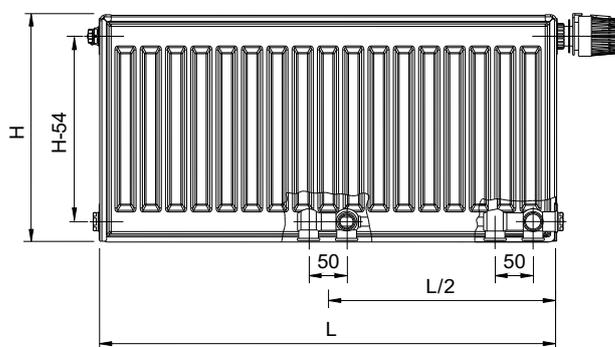
Le **RADIK VKM8 - U** est un radiateur à panneaux en version VENTIL KOMPAKT (à vanne intégrée). Ses 8 orifices lui permettent d'être **raccordé** au système de chauffage **par le bas - au centre, à gauche ou à droite**. Ce modèle est dépourvu d'étriers de fixation (il est donc réversible).

Grâce à sa construction innovante, le RADIK VKM8 - U est destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée du fluide caloporteur et à tuyauterie horizontale située sous le radiateur, que ce soit dans le sol, dans le mur ou le long du mur et cachée par une plinthe.

Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B	
Type 20 VKM8 - U	66 mm
Type 21 VKM8 - U	66 mm
Type 22 VKM8 - U	100 mm
Type 33 VKM8 - U	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	8 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le bas - au centre inférieur - à droite par le bas - à gauche

Aperçu des types



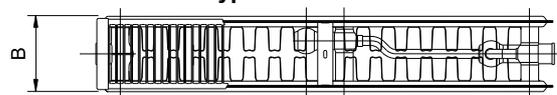
Type 20 VKM8 - U



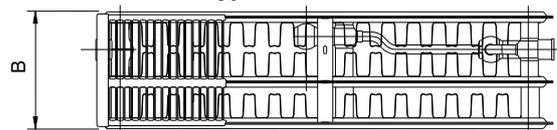
Type 21 VKM8 - U



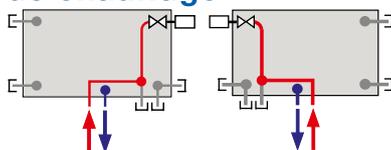
Type 22 VKM8 - U



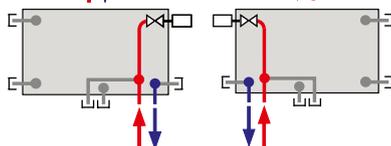
Type 33 VKM8 - U



Mode de raccordement au système de chauffage



par le bas - au centre
 $\varphi = 1$



par le bas - à droite/à gauche
 $\varphi = 1$

RADIK MATERNELLE VK



Description

Le **RADIK MATERNELLE VK** est un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à droite**.

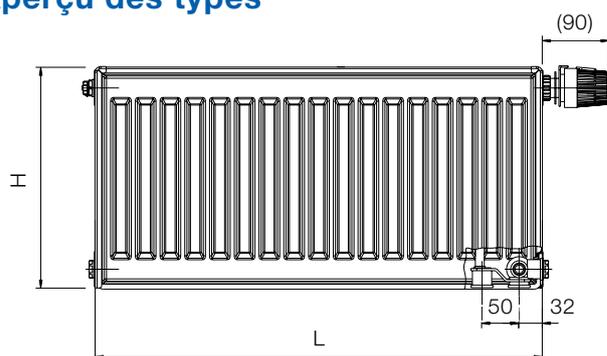
La construction spécifique de ce radiateur dont la face avant n'est pas alimentée en eau chaude, garantit une basse température de contact même lors de la puissance maximale.

Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

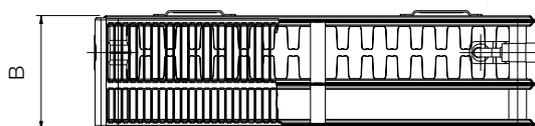
Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B Type 32 VK	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à droite

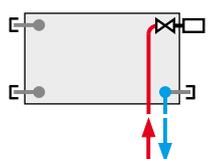
Aperçu des types



Type 32 VK



Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à droite
 $\varphi = 1$



Description

Le **RADIK MATERNELLE VKL** est un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à gauche**.

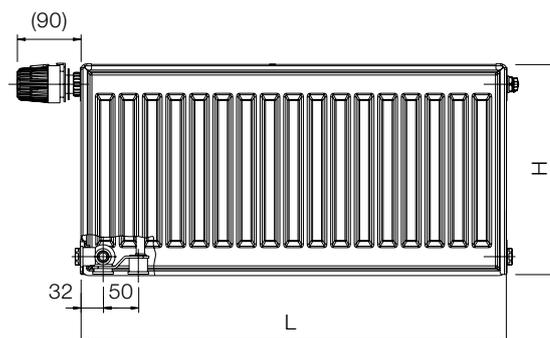
La construction spécifique de ce radiateur dont la face avant n'est pas alimentée en eau chaude, garantit une basse température de contact même lors de la puissance maximale.

Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

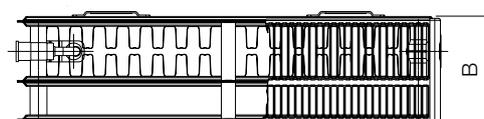
Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B Type 32 VKL	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à gauche

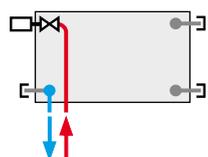
Aperçu des types



Type 32 VKL



Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à gauche
 $\varphi = 1$

RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK



Description

Le **RADIK PLAN KLASIK (RADIK LINE KLASIK)** est un radiateur à **raccordement latéral** (à 4 orifices), destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur. Il est doté d'une face avant décorative lisse (PLAN) ou lisse structurée par de fines lignes horizontales (LINE).

Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Entraxe de raccordement	$h = H - 54$ mm
Filetage de raccordement	4 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	latéral - à gauche/à droite

Modes de raccordement au système de chauffage



latéral - du même côté
 $\varphi = 1$

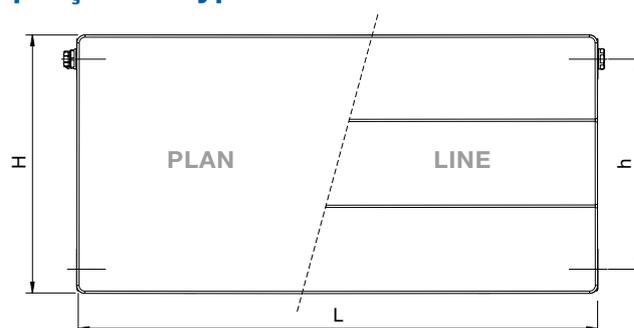


latéral - en diagonale
 $\varphi = 1$
recommandé pour $L \geq 3 \times H$

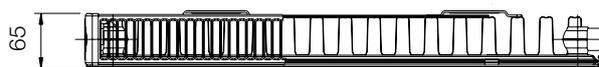


latéral - arrivée et retour par le bas
 $\varphi = 0,9$

Aperçu des types



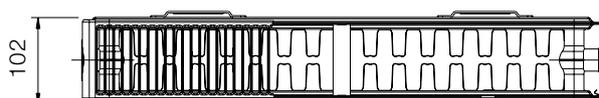
Type 11 PLAN/LINE



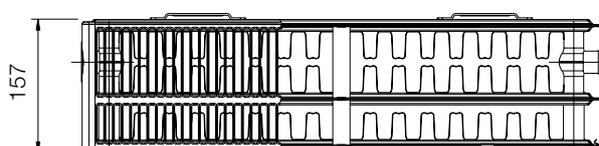
Type 21 PLAN/LINE



Type 22 PLAN/LINE



Type 33 PLAN/LINE



Les codes de commande se trouvent à la page 85.



Description

Idéal pour les rénovations, le **RADIK PLAN KLASIK - R (RADIK LINE KLASIK - R)** est un radiateur à **raccordement latéral** (à 4 orifices), destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur. Il est doté d'une face avant décorative lisse (PLAN) ou lisse structurée par de fines lignes horizontales (LINE).

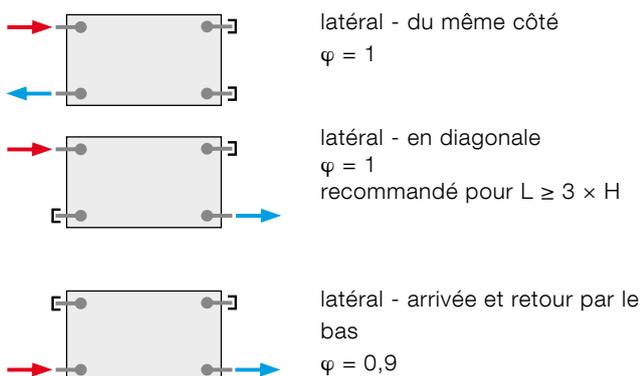
Grâce à son entraxe de raccordement standardisé de 500 mm, il est destiné à un remplacement rapide de vos anciens radiateurs en fonte. Sa hauteur H = 554 mm permet une installation facile et sans pertes de temps.

Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

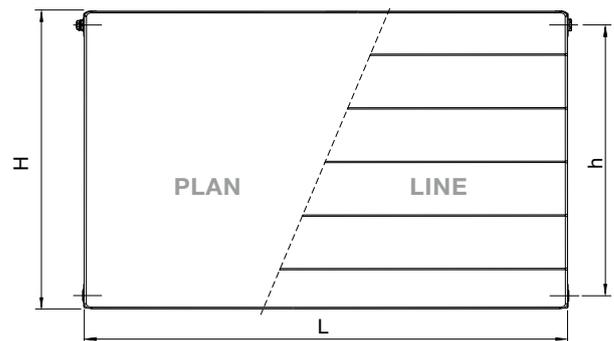
Informations techniques

Hauteur H	554 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Profondeur B	
Type 20 PLAN - R /LINE - R	68 mm
Type 21 PLAN - R /LINE - R	68 mm
Type 22 PLAN - R /LINE - R	102 mm
Type 33 PLAN - R /LINE - R	157 mm
Entraxe de raccordement	500 mm
Filetage de raccordement	4 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	latéral - à gauche/à droite

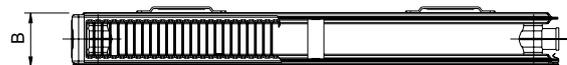
Modes de raccordement au système de chauffage



Aperçu des types



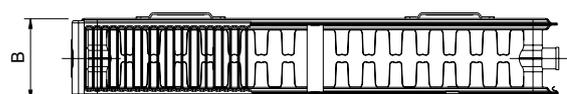
Type 20 PLAN - R /LINE - R



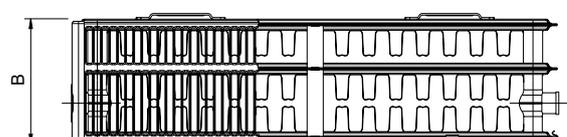
Type 21 PLAN - R /LINE - R



Type 22 PLAN - R /LINE - R



Type 33 PLAN - R /LINE - R



Les codes de commande se trouvent à la page 85.

RADIK PLAN VK, LINE VK



Description

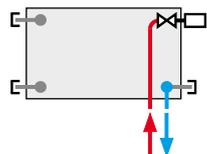
Le **RADIK PLAN VK (RADIK LINE VK)** est un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à droite**. Il est doté d'une face avant décorative lisse (PLAN) ou lisse structurée par de fines lignes horizontales (LINE).

Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

Informations techniques

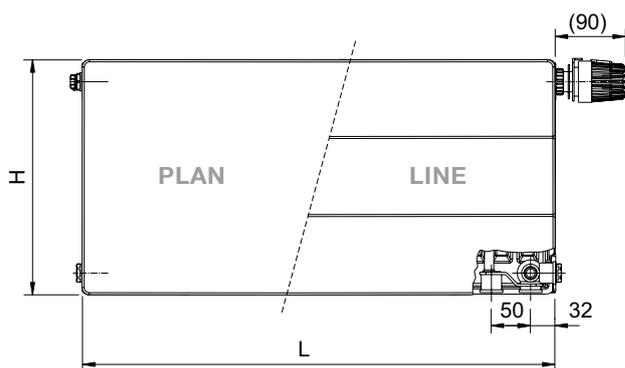
Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Profondeur B	
Type 11 PLAN VK/LINE VK	65 mm
Type 21 PLAN VK/LINE VK	68 mm
Type 22 PLAN VK/LINE VK	102 mm
Type 33 PLAN VK/LINE VK	157 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à droite

Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à droite
 $\varphi = 1$

Aperçu des types



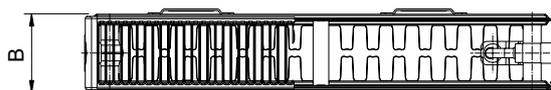
Type 11 PLAN VK/LINE VK



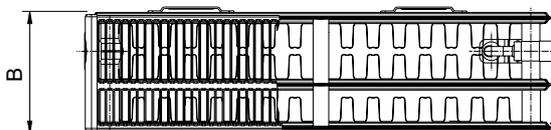
Type 21 PLAN VK/LINE VK



Type 22 PLAN VK/LINE VK



Type 33 PLAN VK/LINE VK



Les codes de commande se trouvent à la page 85.



Description

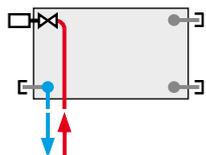
Le **RADIK PLAN VKL (RADIK LINE VKL)** est un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à gauche**. Il est doté d'une face avant décorative lisse (PLAN) ou lisse structurée par de fines lignes horizontales (LINE).

Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

Informations techniques

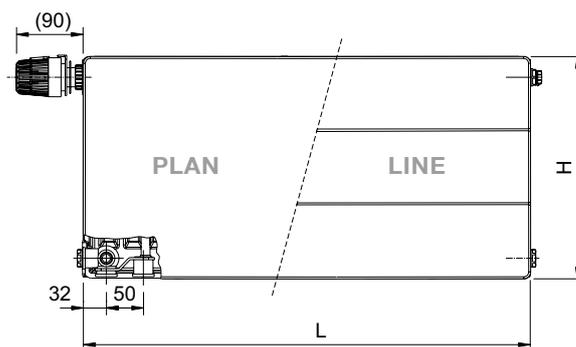
Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Profondeur B	
Type 11 PLAN VKL/LINE VKL	65 mm
Type 21 PLAN VKL/LINE VKL	68 mm
Type 22 PLAN VKL/LINE VKL	102 mm
Type 33 PLAN VKL/LINE VKL	157 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à gauche

Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à gauche
 $\psi = 1$

Aperçu des types



Type 11 PLAN VKL/LINE VKL



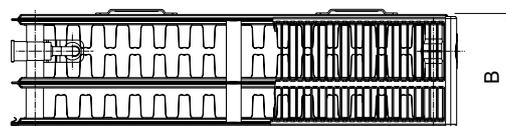
Type 21 PLAN VKL/LINE VKL



Type 22 PLAN VKL/LINE VKL



Type 33 PLAN VKL/LINE VKL



RADIK PLAN VKM8, LINE VKM8



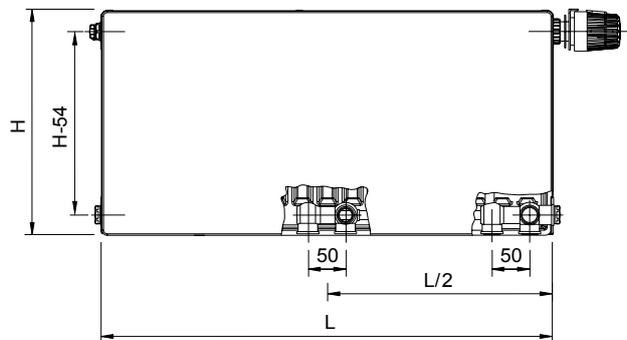
Description

Le **RADIK PLAN VKM8 (RADIK LINE VKM8)** est un radiateur à panneaux en version VENTIL KOMPAKT (à vanne intégrée), doté d'une face avant décorative lisse. Ses 8 orifices lui permettent d'être **raccordé** au système de chauffage à circulation forcée **par le bas - au centre ou à droite**. Les types 20, 21, 22 et 33 profitent d'une distance constante du raccordement central par rapport au mur. Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur la face arrière (3 paires si la longueur du radiateur est supérieure à 1800 mm).

Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Profondeur B	
Type 11 PLAN VKM8	65 mm
Type 20 PLAN VKM8	68 mm
Type 21 PLAN VKM8	68 mm
Type 22 PLAN VKM8	102 mm
Type 33 PLAN VKM8	157 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	8 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le bas - au centre inférieur - à droite

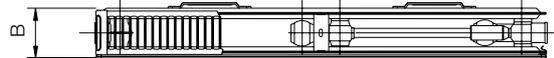
Aperçu des types



Type 11 PLAN VKM8



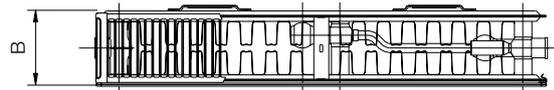
Type 20 PLAN VKM8



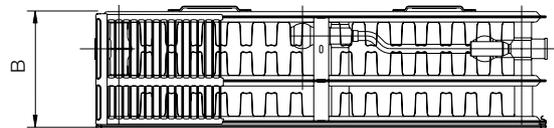
Type 21 PLAN VKM8



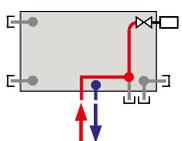
Type 22 PLAN VKM8



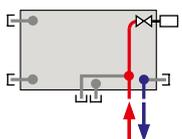
Type 33 PLAN VKM8



Modes de raccordement au système de chauffage



par le bas - au centre
 $\varphi = 1$



inférieur - à droite
 $\varphi = 1$

Les codes de commande se trouvent à la page 85.



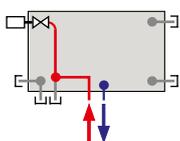
Description

Le **RADIK PLAN VKM8 - L (RADIK LINE VKM8 - L)** est un radiateur à panneaux en version VENTIL KOMPAKT (à vanne intégrée), doté d'une face avant décorative lisse structurée par de fines lignes horizontales. Ses 8 orifices lui permettent d'être **raccordé au système de chauffage à circulation forcée par le bas - au centre ou à gauche**. Les types 20, 21, 22 et 33 profitent d'une distance constante du raccordement central par rapport au mur. Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur la face arrière (3 paires si la longueur du radiateur est supérieure à 1800 mm).

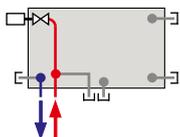
Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Profondeur B	
Type 11 PLAN VKM8 - L	65 mm
Type 20 PLAN VKM8 - L	68 mm
Type 21 PLAN VKM8 - L	68 mm
Type 22 PLAN VKM8 - L	102 mm
Type 33 PLAN VKM8 - L	157 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	8 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	inférieur - au centre inférieur - à gauche

Mode de raccordement au système de chauffage

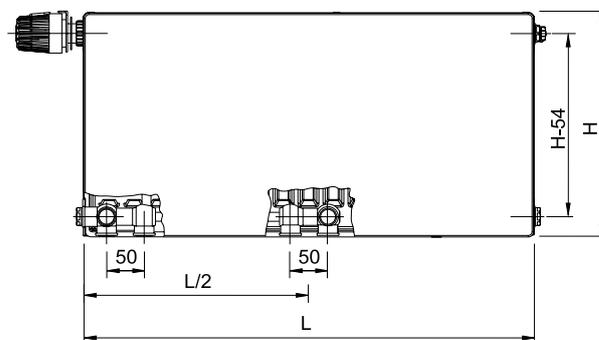


par le bas - au centre
 $\varphi = 1$



par le bas - à gauche
 $\varphi = 1$

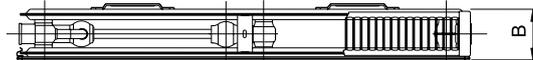
Aperçu des types



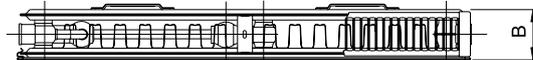
Type 11 PLAN VKM8 - L



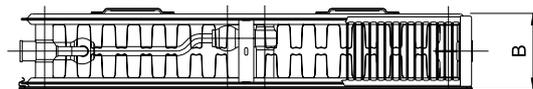
Type 20 PLAN VKM8 - L



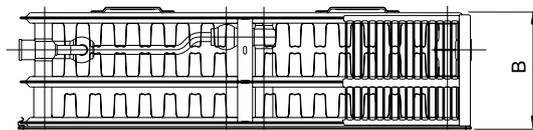
Type 21 PLAN VKM8 - L



Type 22 PLAN VKM8 - L

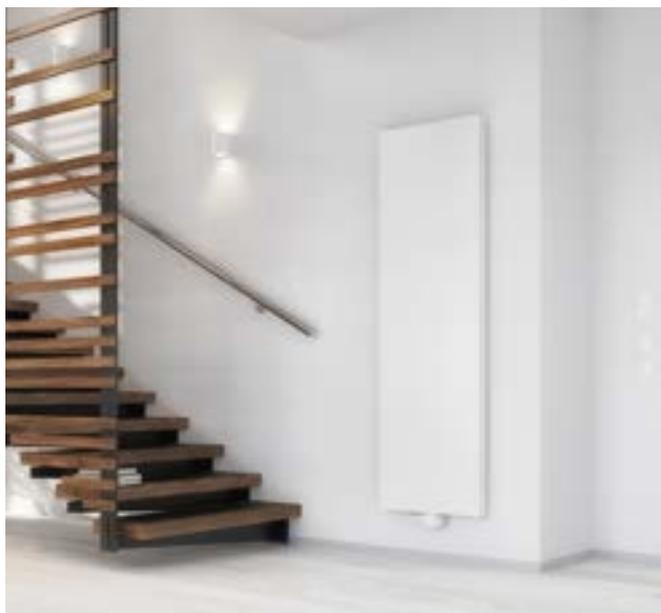


Type 33 PLAN VKM8 - L



Les codes de commande se trouvent à la page 85.

RADIK PLAN VERTIKAL - M



Description

Le **RADIK PLAN VERTIKAL - M** est un radiateur vertical doté d'une face avant lisse. Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - au centre**.

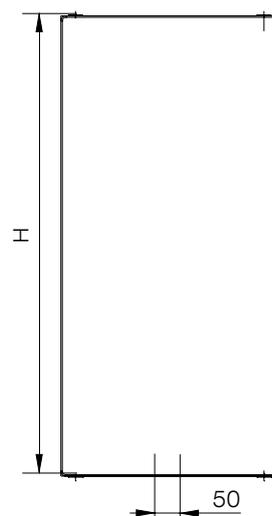
Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur. Le type 20 dans une longueur (**L**) de 600 mm et de 900 mm bénéficie d'un étrier de fixation supplémentaire.

Le robinet thermostatique HM équipé d'une tête peut être utilisé pour le raccordement de ce radiateur (voir page 87).

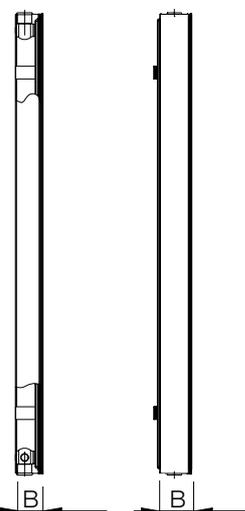
Informations techniques

Hauteur H	1600, 1800, 2000 mm
Longueur L	400, 600, 900 mm
Profondeur B	
Type 10	52 mm
Type 20	68 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - au centre

Aperçu des types

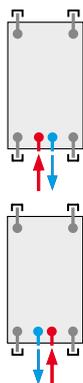


Type 10 **Type 20**



Les codes de commande se trouvent à la page 85.

Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - au centre
 $\varphi=1$



Description

Le **RADIK LINE VERTIKAL - M** est un radiateur vertical doté d'une face avant lisse structurée par de fines lignes verticales. Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - au centre**.

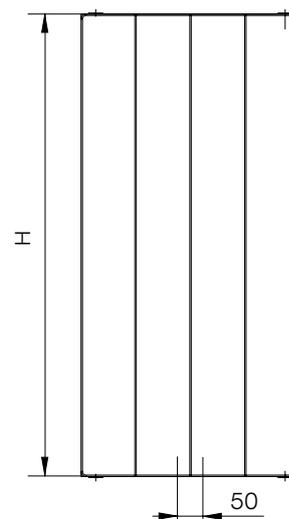
Ce modèle est muni de 2 paires d'étriers de fixation soudés sur le dos du radiateur. Le type 20 dans une longueur (**L**) de 600 mm et de 900 mm bénéficie d'un étrier de fixation supplémentaire.

Le robinet thermostatique HM équipé d'une tête peut être utilisé pour le raccordement de ce radiateur (voir page 87).

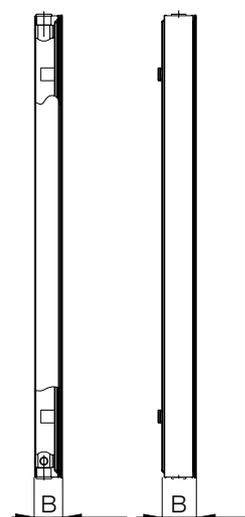
Informations techniques

Hauteur H	1600, 1800, 2000 mm
Longueur L	400, 600, 900 mm
Profondeur B Type 10 Type 20	52 mm 68 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - au centre

Aperçu des types

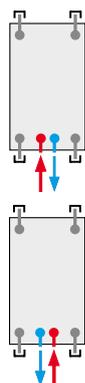


Type 10 Type 20



Les codes de commande se trouvent à la page 85.

Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - au centre
 $\varphi=1$

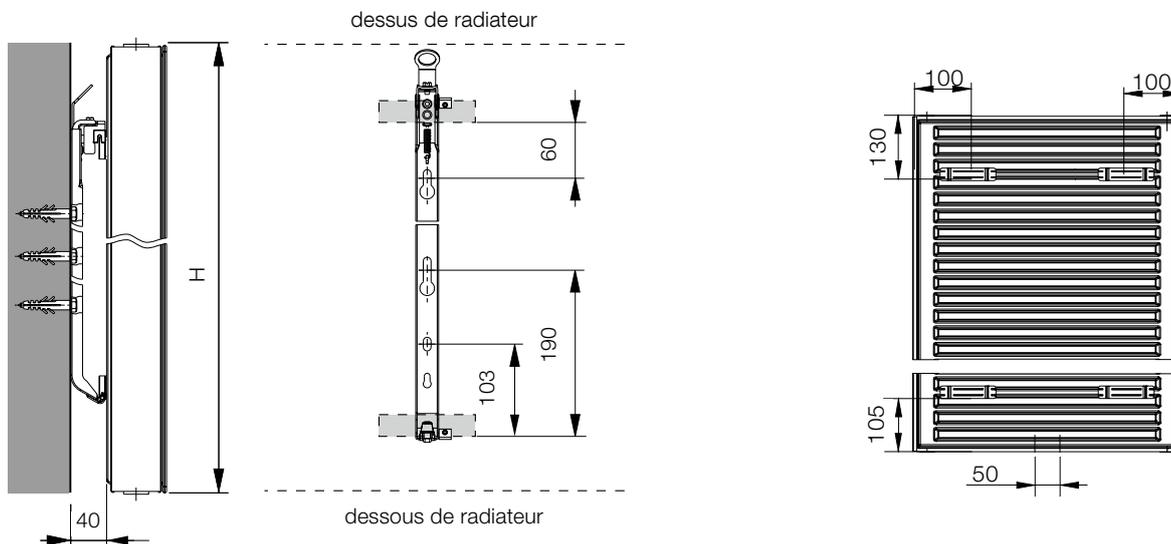
RADIK PLAN VERTIKAL - M, LINE VERTIKAL - M

Informations relatives à la fixation

La fixation au mur est assurée par les « Consoles divisées VERTIKAL » qui font systématiquement partie de la livraison.

Position des étriers de fixation

Désignation	Code de commande	Type 10	Type 20
Console divisée VERTIKAL	Z-U558	X	X



PARAMETRES TECHNIQUES FONDAMENTAUX

20 °C		Type 10			Type 20		
Longueur L [mm]		Hauteur H [mm]					
		1600	1800	2000	1600	1800	2000
400	Q [W] 75/65 [°C]	602	661	717	847	927	1004
	Q [W] 70/55 [°C]	491	540	587	684	749	812
	Q [W] 55/45 [°C]	318	351	382	432	474	515
	Q [W] 45/40 [°C]	222	246	268	296	325	354
	Contenance en eau [l]	3,7	4,1	4,6	7,0	7,9	8,8
	Poids du radiateur [kg]	19,0	21,3	23,6	31,7	35,7	39,6
	Pente d'émission n [-]	1,2512	1,2400	1,2334	1,3160	1,3115	1,3056
K_{M}	4,5066	5,1699	5,7545	4,9208	5,4813	6,0752	
600	Q [W] 75/65 [°C]	829	909	986	1185	1297	1404
	Q [W] 70/55 [°C]	676	742	806	959	1050	1138
	Q [W] 55/45 [°C]	436	480	523	609	668	725
	Q [W] 45/40 [°C]	303	336	366	418	460	500
	Contenance en eau [l]	5,0	5,6	6,2	9,3	10,4	11,6
	Poids du radiateur [kg]	27,6	31,2	34,4	46,2	51,7	57,7
	Pente d'émission n [-]	1,2595	1,2482	1,2415	1,3036	1,2991	1,2932
K_{M}	6,0076	6,8851	7,6667	7,2267	8,0502	8,9178	
900	Q [W] 75/65 [°C]	1141	1252	1358	1659	1815	1965
	Q [W] 70/55 [°C]	929	1021	1109	1341	1468	1591
	Q [W] 55/45 [°C]	598	660	719	850	932	1012
	Q [W] 45/40 [°C]	416	461	502	583	640	696
	Contenance en eau [l]	6,9	7,7	8,6	13,3	15,0	16,6
	Poids du radiateur [kg]	41,4	46,5	51,6	70,3	79,0	87,8
	Pente d'émission n [-]	1,2637	1,2524	1,2457	1,3097	1,3052	1,2993
K_{M}	8,1339	9,3286	10,3871	9,8788	10,9997	12,1868	
Coefficient de perte de charge ξ_r [-]		140,0			82,0		
Section de passage A_r [m ²]		$2,4 \times 10^{-5}$			$3,14 \times 10^{-5}$		

$$\text{Équation caractéristique: } \phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_i [K]$$

t_1 – température de l'eau d'entrée, t_2 – température de l'eau de sortie,
 t_i – température ambiante

Les codes de commande se trouvent à la page 85.



Description

Le **RADIK HYGIENE** est un radiateur à **raccordement latéral** (à 4 orifices), doté d'une face avant lisse et destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur.

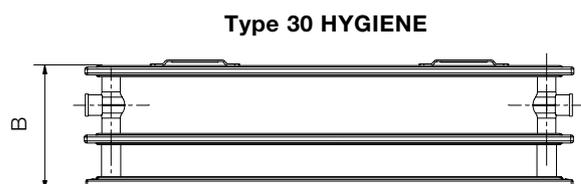
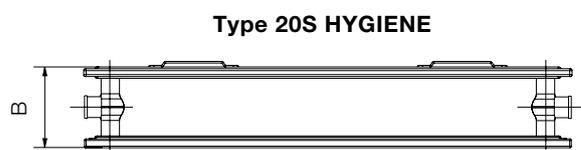
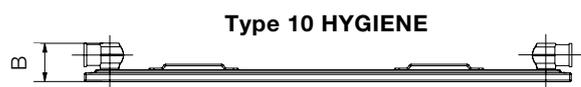
Ce radiateur est particulièrement adapté pour une utilisation dans des domaines qui doivent satisfaire aux exigences d'hygiène et de propreté strictes. Il est dépourvu d'ailettes, de joues latérales et d'une grille supérieure. Le type 20S dispose d'une plus grande profondeur (**B** = 102 mm) que le type 20 ordinaire (**B** = 66 mm).

Deux paires d'étriers de fixation sont soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

Informations techniques

Hauteur H	503, 603, 703 mm
Longueur L	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 mm
Profondeur B	Type 10 HYGIENE Type 20S HYGIENE Type 30 HYGIENE
	49 mm 102 mm 157 mm
Entraxe de raccordement	h = H - 57 mm
Filetage de raccordement	4 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	latéral - à gauche/à droite

Aperçu des types



Modes de raccordement au système de chauffage



latéral - du même côté
 $\varphi = 1$



latéral - en diagonale
 $\varphi = 1$
recommandé pour $L \geq 3 \times H$



latéral - arrivée et retour par le bas
 $\varphi = 0,9$

Les codes de commande se trouvent à la page 85.

RADIK HYGIENE VK



Description

Le **RADIK HYGIENE VK** est un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à droite**.

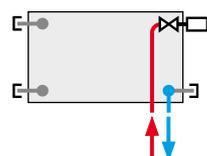
Ce radiateur est particulièrement adapté pour une utilisation dans des domaines qui doivent satisfaire aux exigences d'hygiène et de propreté strictes. Il est dépourvu d'ailettes, de joues latérales et d'une grille supérieure. Le type 20S dispose d'une plus grande profondeur (**B** = 102 mm) que le type 20 ordinaire (**B** = 66 mm).

Deux paires d'étriers de fixation sont soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

Informations techniques

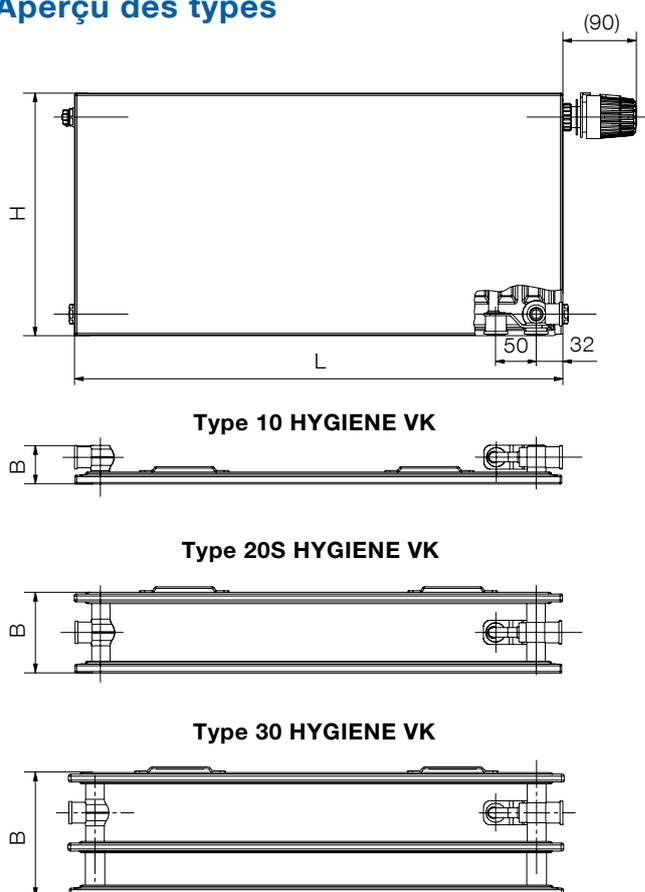
Hauteur H	503, 603, 703 mm
Longueur L	404, 504, 604, 704, 804, 904, 1004, 1104, 1204, 1404, 1604, 1804, 2004 mm
Profondeur B	
Type 10 HYGIENE VK	49 mm
Type 20S HYGIENE VK	102 mm
Type 30 HYGIENE VK	157 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à droite

Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à droite
 $\varphi = 1$

Aperçu des types



Les codes de commande se trouvent à la page 85.



Description

Le **RADIK CLEAN** est un radiateur à **raccordement latéral** (à 4 orifices), doté d'une face avant classique et destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur.

Ce radiateur est particulièrement adapté pour une utilisation dans des domaines qui doivent satisfaire aux exigences d'hygiène et de propreté strictes. Il est dépourvu d'ailettes, de joues latérales et d'une grille supérieure. Le type 20S dispose d'une plus grande profondeur (**B** = 100 mm) que le type 20 ordinaire (**B** = 66 mm).

Deux paires d'étriers de fixation sont soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

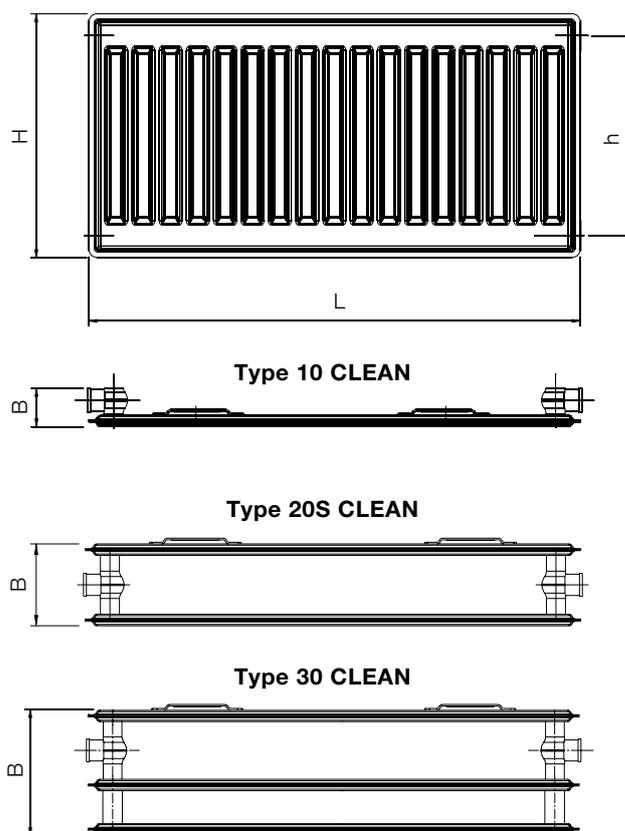
Remarque:

Le RADIK CLEAN de type 10 et le RADIK KLASIK de type 10 sont des radiateurs identiques.

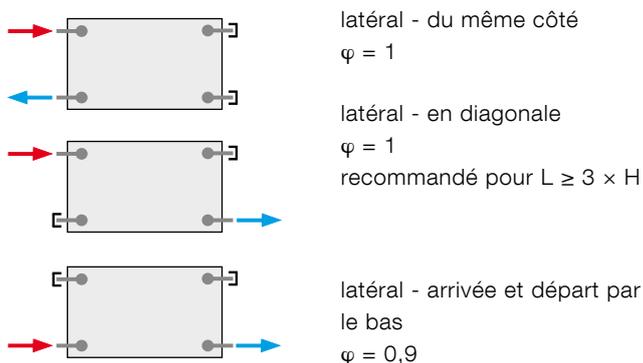
Informations techniques

Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Profondeur B	
Type 10 CLEAN	47 mm
Type 20S CLEAN	100 mm
Type 30 CLEAN	155 mm
Entraxe de raccordement	h = H - 54 mm
Filetage de raccordement	4 x G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	latéral - à gauche/à droite

Aperçu des types



Modes de raccordement au système de chauffage



RADIK CLEAN VK



Description

Le **RADIK CLEAN VK** est un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à droite**.

Ce radiateur est particulièrement adapté pour une utilisation dans des domaines qui doivent satisfaire aux exigences d'hygiène et de propreté strictes. Il est dépourvu d'ailettes, de joues latérales et d'une grille supérieure. Le type 20S dispose d'une plus grande profondeur (**B** = 100 mm) que le type 20 ordinaire (**B** = 66 mm).

Deux paires d'étriers de fixation sont soudés sur le dos du radiateur (3 paires à partir de 1800 mm de longueur **L**).

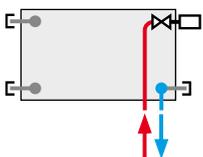
Remarque:

Le RADIK CLEAN VK de type 10 et le RADIK VK de type 10 sont des radiateurs identiques.

Informations techniques

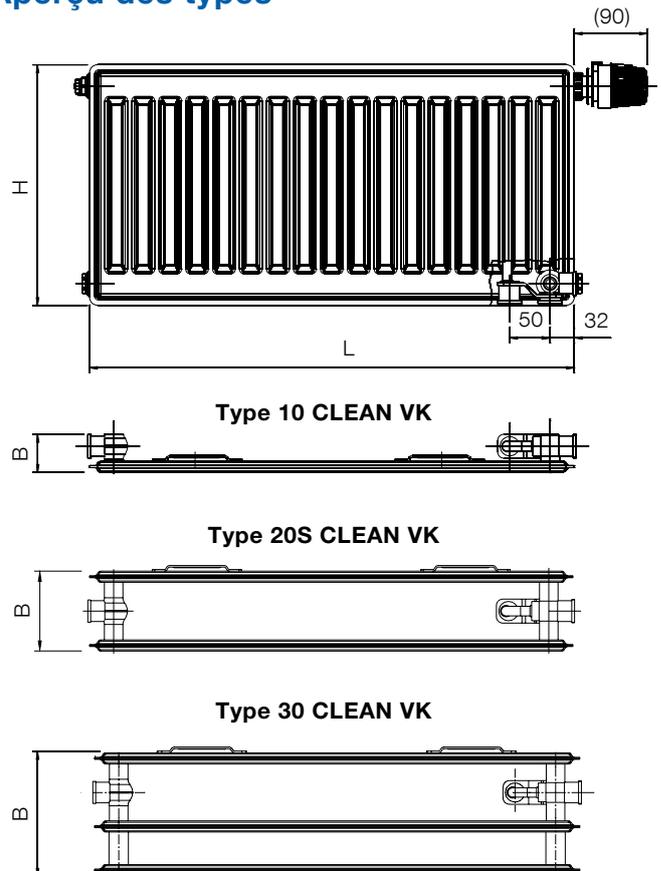
Hauteur H	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	400, 500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000 mm
Profondeur B	
Type 10 CLEAN VK	47 mm
Type 20S CLEAN VK	100 mm
Type 30 CLEAN VK	155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à droite

Mode de raccordement au système de chauffage



par le dessous - à droite
 $\varphi = 1$

Aperçu des types





Description

Le modèle **RADIK CLEAN VKM8** est un radiateur panneau en version VENTIL KOMPAKTm qui permet le raccordement **par le dessous au centre ou à droite** au système de chauffage. Les types 20 et 30 ont une distance unifiée entre le raccordement centrale inférieure et le mur. Deux attaches supérieures et deux attaches inférieures ont été soudées sur la face arrière du radiateur, les radiateurs d'une longueur de 1800 mm et plus sont munis de six attaches soudées

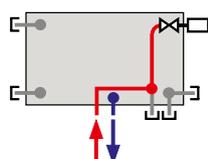
Ce radiateur est adapté pour une utilisation dans des locaux où il existe des critères sévères en matière d'hygiène et de propreté. Tous les types sont sans ailettes, joues latérales et grille supérieure.

Grâce à sa construction innovante, le RADIK CLEAN VKM8 est destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée du fluide caloporteur et à tuyauterie horizontale située sous le radiateur dans le sol, dans le mur ou le long du mur et cachée par une plinthe.

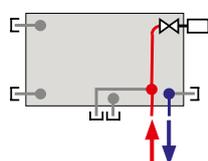
Informations techniques

Výška	300, 400, 500, 600, 700, 900 mm
Longueur L	500, 600, 700, 800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B	Type 10 CLEAN VKM8 Type 20S CLEAN VKM8 Type 30 CLEAN VKM8
	47 mm 100 mm 155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	8 × G1/2 intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le bas - au centre, inférieur - à droite

Mode de raccordement au système de chauffage

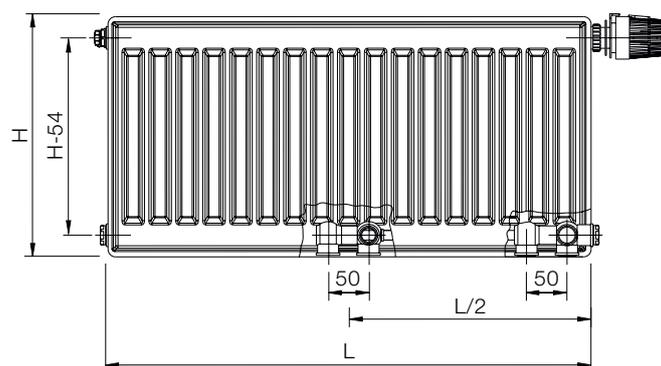


par le bas - au centre
 $\varphi = 1$

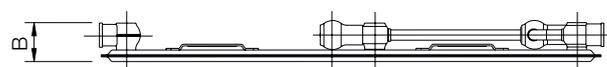


inférieur - à droite
 $\varphi = 1$

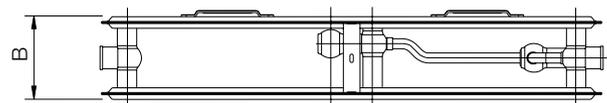
Aperçu des types



Type 10



Type 20S



Type 30

Les codes de commande se trouvent à la page 85.

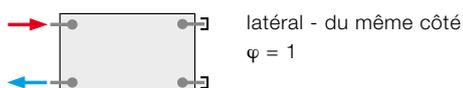
RADIK PLINTHE (HAUTEUR DE 200 mm)

RADIK KLASIK

Informations techniques

Hauteur H	200 mm
Longueur L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B	Type 22 100 mm Type 33 155 mm
Entraxe de raccordement	$h = H - 54$ mm
Filetage de raccordement	4 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	latéral - à gauche/à droite

Mode de raccordement au système de chauffage

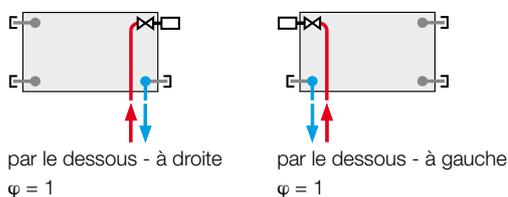


RADIK VKU

Informations techniques

Hauteur H	200 mm
Longueur L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000, 2300, 2600, 3000 mm
Profondeur B	Type 22 VKU 100 mm Type 33 VKU 155 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à gauche/à droite

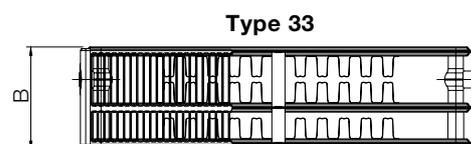
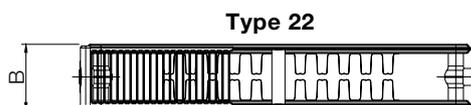
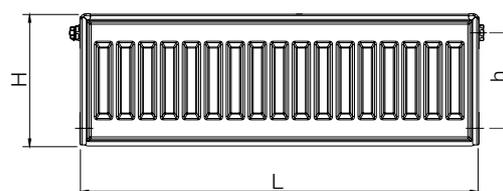
Modes de raccordement au système de chauffage



Description

Le **RADIK KLASIK** plinthe est un radiateur à **raccordement latéral** (à 4 orifices), destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur. Ce modèle est dépourvu d'étriers de fixation.

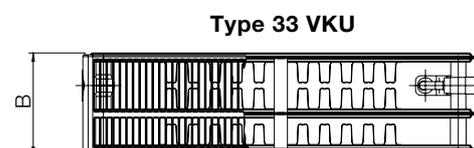
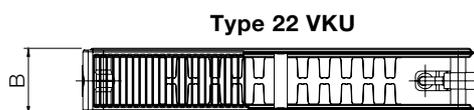
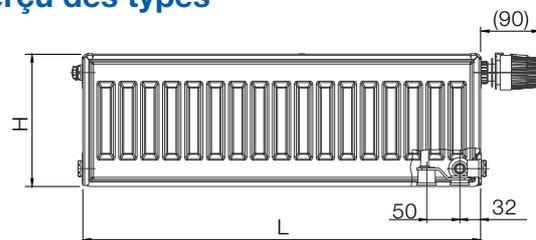
Aperçu des types



Description

Le **RADIK VKU** plinthe est un radiateur réversible en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à gauche** ou **à droite**. Ce modèle est dépourvu d'étriers de fixation.

Aperçu des types



Les codes de commande se trouvent à la page 84.



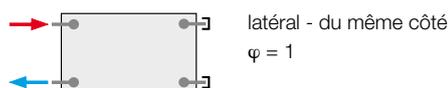
RADIK PLINTHE (HAUTEUR DE 200 mm)

RADIK PLAN KLASIK, LINE KLASIK

Informations techniques

Hauteur H	200 mm
Longueur L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000mm
Profondeur B Type 22 PLAN/LINE Type 33 PLAN/LINE	102 mm 157 mm
Entraxe de raccordement	$h = H - 54$ mm
Filetage de raccordement	4 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	latéral - à gauche/à droite

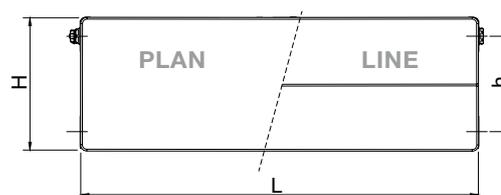
Mode de raccordement au système de chauffage



Description

Le **RADIK PLAN KLASIK (RADIK LINE KLASIK)** plinthe est un radiateur à **raccordement latéral** (à 4 orifices), destiné aux systèmes de chauffage modernes, à circulation forcée ou naturelle du fluide caloporteur. Il est doté d'une face avant décorative lisse (PLAN) ou lisse structurée par de fines lignes horizontales (LINE). Ce modèle est dépourvu d'étriers de fixation.

Aperçu des types



Type 22 PLAN/LINE



Type 33 PLAN/LINE

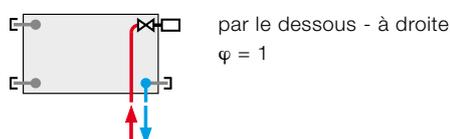


RADIK PLAN VK, LINE VK

Informations techniques

Hauteur H	200 mm
Longueur L	800, 900, 1000, 1100, 1200, 1400, 1600, 1800, 2000mm
Profondeur B Type 22 PLAN VK/LINE VK Type 33 PLAN VK/LINE VK	102 mm 157 mm
Entraxe de raccordement	50 mm
Filetage de raccordement	6 × G 1/2" intérieur
Pression de service maximale	10 bar (1,0 MPa)
Température de service maximale	110 °C
Raccordement au système de chauffage	par le dessous - à droite

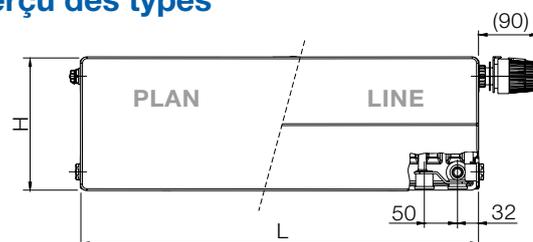
Mode de raccordement au système de chauffage



Description

Le **RADIK PLAN VK (RADIK LINE VK)** plinthe est un radiateur en version VENTIL KOMPAKT (à vanne thermostatique intégrée). Ses 6 orifices lui permettent de **se raccorder** au système de chauffage à circulation forcée **par le dessous - à droite**. Il est doté d'une face avant décorative lisse (PLAN) ou lisse structurée par de fines lignes horizontales (LINE). Ce modèle est dépourvu d'étriers de fixation.

Aperçu des types



Type 22 PLAN VK/LINE VK



Type 33 PLAN VK/LINE VK



Les codes de commande se trouvent à la page 85.

RADIK PLINTHE (HAUTEUR DE 200 mm)

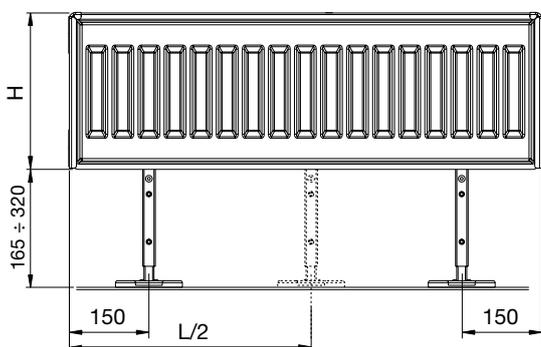
Informations relatives à la fixation

Les radiateurs RADIK plinthe d'une hauteur de 200 mm peuvent être fixés au mur ainsi qu'au sol. Les consoles murales « Console divisée plus » sont systématiquement livrées avec le radiateur.

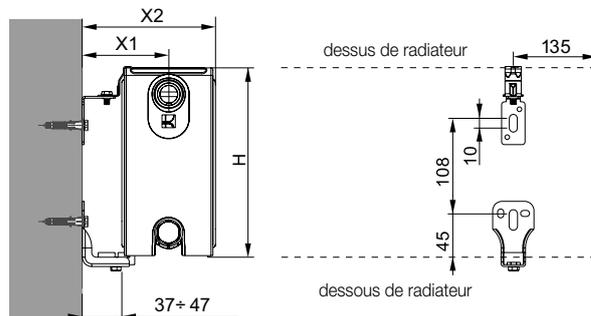
Pour la fixation au sol, il faut utiliser les pieds support Z-U400. Ces derniers ne sont pas inclus, il faut les commander à part.

Les RADIK plinthe doivent être fixés par 2 consoles (3 consoles à partir de 1800 mm de longueur **L**).

Fixation au sol



Fixation murale



Type	22	33
X1	87 ÷ 97	87 ÷ 97
X2	137 ÷ 147	192 ÷ 202

Sur les radiateurs en version PLAN/LINE, les valeurs **X2** sont augmentées de 2 mm.

Codes de commande

Désignation	Code de commande
Console divisée plus - jeu de 2 consoles	Z-U556
Console divisée plus - jeu de 3 consoles	Z-U557
Pied support pour les types 22 et 33 (à l'unité)	Z-U400

RADIK KLASIK - R, PLAN KLASIK - R, LINE KLASIK - R



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

RADIK KLASIK - R

20 °C		Type 20	Type 21	Type 22	Type 33
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]			
		554	554	554	554
400	75/65	366	484	630	903
	70/55	296	390	507	727
	55/45	188	245	319	456
	45/40	129	167	217	311
500	75/65	457	605	788	1129
	70/55	370	487	634	908
	55/45	235	307	399	570
	45/40	162	209	272	388
600	75/65	548	726	946	1354
	70/55	444	585	761	1090
	55/45	282	368	478	684
	45/40	194	251	326	466
700	75/65	640	847	1103	1580
	70/55	518	682	888	1271
	55/45	329	429	558	798
	45/40	226	293	380	543
800	75/65	731	968	1261	1806
	70/55	592	780	1015	1453
	55/45	376	491	638	912
	45/40	259	335	434	621
900	75/65	823	1089	1418	2031
	70/55	666	877	1142	1635
	55/45	423	552	717	1026
	45/40	291	377	489	699
1000	75/65	914	1210	1576	2257
	70/55	740	975	1269	1816
	55/45	470	613	797	1140
	45/40	323	418	543	776
1100	75/65	1005	1331	1734	2483
	70/55	814	1072	1396	1998
	55/45	517	675	877	1254
	45/40	356	460	597	854
1200	75/65	1097	1452	1891	2708
	70/55	888	1170	1522	2180
	55/45	564	736	957	1368
	45/40	388	502	652	932
1400	75/65	1280	1694	2206	3160
	70/55	1036	1365	1776	2543
	55/45	658	859	1116	1597
	45/40	453	586	760	1087
1600	75/65	1462	1936	2522	3611
	70/55	1184	1560	2030	2906
	55/45	752	981	1275	1825
	45/40	517	669	869	1242
1800	75/65	1645	2178	2837	4063
	70/55	1332	1755	2284	3269
	55/45	846	1104	1435	2053
	45/40	582	753	977	1398
2000	75/65	1828	2420	3152	4514
	70/55	1480	1950	2537	3633
	55/45	940	1227	1594	2281
	45/40	647	837	1086	1553

RADIK PLAN/LINE KLASIK - R

20 °C		Type 20	Type 21	Type 22	Type 33
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]			
		554	554	554	554
400	75/65	338	459	613	878
	70/55	275	370	494	709
	55/45	176	234	312	448
	45/40	122	160	213	306
500	75/65	423	574	766	1098
	70/55	344	463	618	886
	55/45	220	292	390	559
	45/40	152	200	266	383
600	75/65	508	689	919	1318
	70/55	412	556	741	1063
	55/45	264	351	468	671
	45/40	183	240	320	459
700	75/65	592	804	1072	1537
	70/55	481	648	865	1240
	55/45	308	409	546	783
	45/40	213	280	373	536
800	75/65	677	918	1226	1757
	70/55	550	741	989	1418
	55/45	352	468	624	895
	45/40	244	320	426	612
900	75/65	761	1033	1379	1976
	70/55	618	833	1112	1595
	55/45	396	526	702	1007
	45/40	274	360	480	689
1000	75/65	846	1148	1532	2196
	70/55	687	926	1236	1772
	55/45	440	584	780	1119
	45/40	304	400	533	765
1100	75/65	931	1263	1685	2416
	70/55	756	1019	1359	1949
	55/45	484	643	858	1231
	45/40	335	440	586	842
1200	75/65	1015	1378	1838	2635
	70/55	825	1111	1483	2126
	55/45	528	701	935	1343
	45/40	365	479	639	918
1400	75/65	1184	1607	2145	3074
	70/55	962	1297	1730	2481
	55/45	616	818	1091	1566
	45/40	426	559	746	1071
1600	75/65	1354	1837	2451	3514
	70/55	1099	1482	1977	2835
	55/45	704	935	1247	1790
	45/40	487	639	853	1224
1800	75/65	1523	2066	2758	3953
	70/55	1237	1667	2224	3190
	55/45	792	1052	1403	2014
	45/40	548	719	959	1377
2000	75/65	1692	2296	3064	4392
	70/55	1374	1852	2471	3544
	55/45	880	1169	1559	2238
	45/40	609	799	1066	1531

RADIK KLASIK, VK

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 10 Type 10 VK						Type 11 Type 11 VK						Type 20 Type 20 VK		
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]														
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
400	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558	335	391	447
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450	271	317	361
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284	173	201	228
	45/40			72	86	98	123	77	99	120	141	160	194	119	138	156
500	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697	419	489	559
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562	339	396	451
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355	216	252	285
	45/40	57	74	91	107	123	154	96	124	150	176	199	243	148	173	195
600	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836	503	587	670
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675	407	475	541
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426	259	302	342
	45/40	68	89	109	129	148	185	115	149	181	211	239	291	178	208	234
700	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976	587	685	782
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787	475	554	631
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497	302	352	399
	45/40			127	150	172	215	134	174	211	246	279	340	208	242	273
800	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115	670	782	894
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900	543	633	721
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568	345	402	455
	45/40			145	172	197	246	154	198	241	281	319	388	237	277	312
900	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255	754	880	1005
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012	611	712	811
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639	388	453	512
	45/40			163	193	221	277	173	223	271	317	359	437	267	311	351
1000	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394	838	978	1117
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125	678	792	901
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710	431	503	569
	45/40			181	215	246	308	192	248	301	352	399	486	297	346	390
1100	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533	922	1076	1229
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237	746	871	992
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781	474	553	626
	45/40			199	236	271	339	211	273	331	387	439	534	326	381	429
1200	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673	1006	1174	1340
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350	814	950	1082
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852	518	604	683
	45/40			217	258	295	369	230	298	361	422	479	583	356	415	467
1400	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952	1173	1369	1564
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575	950	1108	1262
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994	604	704	797
	45/40			253	301	344	431	269	347	421	493	558	680	415	484	545
1600	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230	1341	1565	1787
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800	1085	1266	1442
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136	690	805	911
	45/40			290	344	394	493	307	397	481	563	638	777	475	554	623
1800	75/65			925	1087	1249		988	1274	1544	1804	2050		1508	1760	2011
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656		1221	1425	1623
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048		776	906	1025
	45/40			326	387	443		346	446	542	633	718		534	623	701
2000	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278		1676	1956	2234
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840		1357	1583	1803
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164		863	1006	1139
	45/40			362	430	492		384	496	602	704	798		593	692	779
2300	75/65									1973	2305	2620		1927	2249	2569
	70/55									1594	1862	2116		1560	1821	2073
	55/45									1009	1180	1339		992	1157	1310
	45/40									692	809	917		682	796	896
2600	75/65									2231	2605	2961		2179	2543	2904
	70/55									1802	2105	2392		1764	2058	2344
	55/45									1141	1334	1514		1121	1308	1480
	45/40									782	915	1037		771	900	1013
3000	75/65									2574	3006	3417		2514	2934	3351
	70/55									2080	2429	2760		2035	2375	2704
	55/45									1317	1539	1746		1294	1509	1708
	45/40									903	1055	1197		890	1038	1169



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 21 Type 21 VK						Type 22 Type 22 VK						Type 33 Type 33 VK							
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]																			
		300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	75/65	298	375	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925		552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742		447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462		284	356	422	485	547	664
	45/40	104	130	155	178	199	237		134	168	200	231	260	313		196	244	288	329	371	448
500	75/65	373	469	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157		690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928		558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578		355	444	527	606	683	830
	45/40	130	163	193	222	249	297		167	210	250	289	325	391		245	305	360	412	463	561
600	75/65	447	562	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388		827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113		670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694		426	533	633	727	820	996
	45/40	156	195	232	267	298	356		200	252	300	347	390	469		294	366	432	494	556	673
700	75/65	522	656	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619		965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299		782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	338	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809		497	622	738	848	957	1161
	45/40	182	228	271	311	348	415		234	294	350	405	454	548		342	426	504	576	649	785
800	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	208	260	310	356	398	475	190	267	336	401	462	519	626	272	391	487	576	658	741	897
900	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	308	441	554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	234	293	348	400	447	534	214	301	378	451	520	584	704	306	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	260	326	387	445	497	593	238	334	420	501	578	649	782	340	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	286	358	426	489	547	652	262	367	462	551	636	714	861	374	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	312	391	464	534	597	712	286	401	504	601	694	779	939	408	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	364	456	542	623	696	830	333	468	588	701	809	909	1095	476	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	416	521	619	711	795	949	381	535	672	801	925	1039	1252	543	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	467	586	696	800	895	1068	429	601	756	901	1041	1169	1408	611	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	519	651	774	889	994	1186	476	668	840	1001	1156	1299	1565	679	979	1218	1440	1646	1853	2242
2300	75/65			2569	2962	3335		1493	2222	2797	3340	3862	4363		2148	3172	3997	4782	5534	6263	
	70/55			2070	2386	2682		1217	1790	2253	2689	3108	3508		1748	2569	3229	3853	4448	5029	
	55/45			1304	1500	1682		786	1126	1417	1690	1952	2197		1125	1635	2044	2426	2786	3143	
	45/40			890	1023	1143		548	768	966	1152	1330	1493		781	1125	1401	1656	1893	2131	
2600	75/65			2904	3349	3770		1687	2512	3162	3775	4365	4932		2428	3585	4519	5405	6256	7080	
	70/55			2341	2697	3032		1376	2023	2546	3040	3514	3965		1977	2904	3651	4356	5029	5685	
	55/45			1474	1696	1901		888	1273	1601	1910	2207	2484		1271	1848	2311	2743	3149	3553	
	45/40			1006	1156	1293		619	869	1092	1302	1503	1688		883	1272	1584	1872	2140	2410	
3000	75/65			3351	3864	4350		1947	2898	3648	4356	5037	5691		2802	4137	5214	6237	7218	8169	
	70/55			2701	3112	3498		1588	2335	2938	3507	4054	4575		2281	3350	4212	5026	5802	6560	
	55/45			1701	1957	2193		1025	1469	1848	2204	2546	2866		1467	2132	2666	3165	3634	4099	
	45/40			1161	1334	1491		714	1002	1260	1502	1734	1948		1019	1468	1828	2160	2469	2780	

RADIK KLASIK - Z, VK - Z

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 10 Type 10 VK					Type 11 Type 11 VK						
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284
	45/40			72	86	98	123	77	99	120	141	160	194
500	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355
	45/40	57	74	91	107	123	154	96	124	150	176	199	243
600	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426
	45/40	68	89	109	129	148	185	115	149	181	211	239	291
700	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497
	45/40			127	150	172	215	134	174	211	246	279	340
800	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568
	45/40			145	172	197	246	154	198	241	281	319	388
900	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639
	45/40			163	193	221	277	173	223	271	317	359	437
1000	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710
	45/40			181	215	246	308	192	248	301	352	399	486
1100	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781
	45/40			199	236	271	339	211	273	331	387	439	534
1200	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852
	45/40			217	258	295	369	230	298	361	422	479	583
1400	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994
	45/40			253	301	344	431	269	347	421	493	558	680
1600	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136
	45/40			290	344	394	493	307	397	481	563	638	777
1800	75/65			925	1087	1249	1600	988	1274	1544	1804	2050	
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656	
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048	
	45/40			326	387	443		346	446	542	633	718	
2000	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278	
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840	
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164	
	45/40			362	430	492		384	496	602	704	798	

RADIK KLASIK - Z, VK - Z



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 21 Type 21 VK						Type 22 Type 22 VK						Type 33 Type 33 VK							
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]																			
		300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	75/65	298	375	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925		552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742		447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462		284	356	422	485	547	664
	45/40	104	130	155	178	199	237		134	168	200	231	260	313		196	244	288	329	371	448
500	75/65	373	469	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157		690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928		558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578		355	444	527	606	683	830
	45/40	130	163	193	222	249	297		167	210	250	289	325	391		245	305	360	412	463	561
600	75/65	447	562	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388		827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113		670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694		426	533	633	727	820	996
	45/40	156	195	232	267	298	356		200	252	300	347	390	469		294	366	432	494	556	673
700	75/65	522	656	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619		965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299		782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	334	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809		497	622	738	848	957	1161
	45/40	182	228	271	311	348	415		234	294	350	405	454	548		342	426	504	576	649	785
800	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	208	260	310	356	398	475	190	267	336	401	462	519	626	272	391	487	576	658	741	897
900	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	308	441	554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	234	293	348	400	447	534	214	301	378	451	520	584	704	306	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	260	326	387	445	497	593	238	334	420	501	578	649	782	340	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	286	358	426	489	547	652	262	367	462	551	636	714	861	374	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	312	391	464	534	597	712	286	401	504	601	694	779	939	408	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	364	456	542	623	696	830	333	468	588	701	809	909	1095	476	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	416	521	619	711	795	949	381	535	672	801	925	1039	1252	543	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	467	586	696	800	895	1068	429	601	756	901	1041	1169	1408	611	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	519	651	774	889	994	1186	476	668	840	1001	1156	1299	1565	679	979	1218	1440	1646	1853	2242

Les radiateurs plinthe d'une hauteur de 200 mm ne sont disponibles qu'en version KLASIK.

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 10 VKL						Type 11 VKL					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65			206	242	278	350	220	283	343	401	456	558
	70/55			166	196	225	283	177	229	277	324	368	450
	55/45			105	125	143	179	112	145	176	205	233	284
	45/40			72	86	98	123	77	99	120	141	160	194
500	75/65	165	212	257	302	347	438	275	354	429	501	570	697
	70/55	133	171	208	245	281	354	222	286	347	405	460	562
	55/45	84	108	132	156	179	224	140	181	219	256	291	355
	45/40	57	74	91	107	123	154	96	124	150	176	199	243
600	75/65	198	254	308	362	416	525	329	425	515	601	683	836
	70/55	159	205	249	294	337	424	266	343	416	486	552	675
	55/45	100	129	158	187	214	269	168	217	263	308	349	426
	45/40	68	89	109	129	148	185	115	149	181	211	239	291
700	75/65			360	423	486	613	384	496	601	701	797	976
	70/55			291	343	393	495	310	400	485	567	644	787
	55/45			185	218	250	314	196	253	307	359	407	497
	45/40			127	150	172	215	134	174	211	246	279	340
800	75/65			411	483	555	700	439	566	686	802	911	1115
	70/55			333	392	450	566	355	457	555	648	736	900
	55/45			211	249	286	359	224	289	351	410	466	568
	45/40			145	172	197	246	154	198	241	281	319	388
900	75/65			463	544	625	788	494	637	772	902	1025	1255
	70/55			374	440	506	637	399	515	624	729	828	1012
	55/45			237	281	322	404	252	326	395	462	524	639
	45/40			163	193	221	277	173	223	271	317	359	437
1000	75/65			514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394
	70/55			416	489	562	707	443	572	693	810	920	1125
	55/45			264	312	357	449	280	362	439	513	582	710
	45/40			181	215	246	308	192	248	301	352	399	486
1100	75/65			565	664	763	963	604	779	944	1102	1253	1533
	70/55			457	538	618	778	488	629	763	891	1012	1237
	55/45			290	343	393	493	308	398	483	564	640	781
	45/40			199	236	271	339	211	273	331	387	439	534
1200	75/65			617	725	833	1050	659	850	1030	1202	1367	1673
	70/55			499	587	674	849	532	686	832	972	1104	1350
	55/45			316	374	429	538	336	434	527	616	699	852
	45/40			217	258	295	369	230	298	361	422	479	583
1400	75/65			720	846	972	1225	769	991	1201	1403	1595	1952
	70/55			582	685	787	990	621	801	970	1134	1288	1575
	55/45			369	437	500	628	392	507	614	718	815	994
	45/40			253	301	344	431	269	347	421	493	558	680
1600	75/65			822	966	1110	1400	878	1133	1373	1603	1822	2230
	70/55			665	783	899	1132	709	915	1109	1296	1472	1800
	55/45			422	499	572	718	449	579	702	821	931	1136
	45/40			290	344	394	493	307	397	481	563	638	777
1800	75/65			925	1087	1249		988	1274	1544	1804	2050	
	70/55			748	881	1011		798	1029	1248	1458	1656	
	55/45			475	561	643		505	651	790	923	1048	
	45/40			326	387	443		346	446	542	633	718	
2000	75/65			1028	1208	1388		1098	1416	1716	2004	2278	
	70/55			831	979	1124		887	1144	1386	1620	1840	
	55/45			527	624	715		561	724	878	1026	1164	
	45/40			362	430	492		384	496	602	704	798	
2300	75/65								1973	2305	2620		
	70/55								1594	1862	2116		
	55/45								1009	1180	1339		
	45/40								692	809	917		
2600	75/65								2231	2605	2961		
	70/55								1802	2105	2392		
	55/45								1141	1334	1514		
	45/40								782	915	1037		
3000	75/65								2574	3006	3417		
	70/55								2080	2429	2760		
	55/45								1317	1539	1746		
	45/40								903	1055	1197		



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 21 VKL						Type 22 VKL						Type 33 VKL					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]																	
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	298	375	447	515	580	702	386	486	581	672	759	925	552	695	832	962	1089	1331
	70/55	240	302	360	415	466	563	311	392	468	541	610	742	447	562	670	774	875	1067
	55/45	152	191	227	261	292	351	196	246	294	340	382	462	284	356	422	485	547	664
	45/40	104	130	155	178	199	237	134	168	200	231	260	313	196	244	288	329	371	448
500	75/65	373	469	559	644	725	877	483	608	726	840	949	1157	690	869	1040	1203	1362	1664
	70/55	301	378	450	519	583	703	389	490	585	676	763	928	558	702	838	967	1093	1333
	55/45	190	238	283	326	366	438	245	308	367	424	478	578	355	444	527	606	683	830
	45/40	130	163	193	222	249	297	167	210	250	289	325	391	245	305	360	412	463	561
600	75/65	447	562	670	773	870	1052	580	730	871	1007	1138	1388	827	1043	1247	1444	1634	1997
	70/55	361	453	540	622	700	844	467	588	701	811	915	1113	670	842	1005	1160	1312	1600
	55/45	228	286	340	391	439	526	294	370	441	509	573	694	426	533	633	727	820	996
	45/40	156	195	232	267	298	356	200	252	300	347	390	469	294	366	432	494	556	673
700	75/65	522	656	782	902	1015	1228	676	851	1016	1175	1328	1619	965	1217	1455	1684	1906	2330
	70/55	421	529	630	726	816	985	545	686	818	946	1068	1299	782	983	1173	1354	1531	1867
	55/45	266	334	397	457	512	614	343	431	514	594	669	809	497	622	738	848	957	1161
	45/40	182	228	271	311	348	415	234	294	350	405	454	548	342	426	504	576	649	785
800	75/65	596	750	894	1030	1160	1403	773	973	1162	1343	1518	1850	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	481	604	720	830	933	1125	623	783	935	1081	1220	1484	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	304	381	453	522	585	701	392	493	588	679	764	925	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	208	260	310	356	398	475	267	336	401	462	519	626	391	487	576	658	741	897
900	75/65	671	843	1005	1159	1305	1579	869	1094	1307	1511	1707	2082	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	541	680	810	934	1050	1266	700	881	1052	1216	1373	1670	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	342	429	510	587	658	789	441	554	661	764	860	1041	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	234	293	348	400	447	534	301	378	451	520	584	704	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	745	937	1117	1288	1450	1754	966	1216	1452	1679	1897	2313	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	601	756	900	1037	1166	1407	778	979	1169	1351	1525	1855	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	380	476	567	652	731	877	490	616	735	849	955	1156	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	260	326	387	445	497	593	334	420	501	578	649	782	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	820	1031	1229	1417	1595	1929	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	661	831	990	1141	1283	1547	856	1077	1286	1487	1678	2041	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	418	524	624	718	804	964	539	678	808	934	1051	1272	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	286	358	426	489	547	652	367	462	551	636	714	861	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	894	1124	1340	1546	1740	2105	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	721	907	1080	1245	1399	1688	934	1175	1403	1622	1830	2226	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	456	572	680	783	877	1052	588	739	882	1019	1146	1387	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	312	391	464	534	597	712	401	504	601	694	779	939	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1043	1312	1564	1803	2030	2456	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	842	1058	1260	1452	1633	1969	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	532	667	794	913	1024	1227	686	862	1029	1188	1338	1619	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	364	456	542	623	696	830	468	588	701	809	909	1095	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1192	1499	1787	2061	2320	2806	1546	1946	2323	2686	3035	3701	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	962	1209	1440	1660	1866	2251	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	607	762	907	1044	1170	1403	784	985	1176	1358	1529	1850	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	416	521	619	711	795	949	535	672	801	925	1039	1252	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	1341	1687	2011	2318	2610	3157	1739	2189	2614	3022	3415	4163	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1082	1360	1620	1867	2099	2532	1401	1763	2104	2433	2745	3339	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	683	858	1020	1174	1316	1578	882	1109	1323	1528	1720	2081	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	467	586	696	800	895	1068	601	756	901	1041	1169	1408	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	1490	1874	2234	2576	2900	3508	1932	2432	2904	3358	3794	4626	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1202	1511	1800	2075	2332	2813	1557	1959	2338	2703	3050	3710	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	759	953	1134	1305	1462	1753	980	1232	1470	1698	1911	2312	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	519	651	774	889	994	1186	668	840	1001	1156	1299	1565	979	1218	1440	1646	1853	2242
2300	75/65			2569	2962	3335		2222	2797	3340	3862	4363		3172	3997	4782	5534	6263	
	70/55			2070	2386	2682		1790	2253	2689	3108	3508		2569	3229	3853	4448	5029	
	55/45			1304	1500	1682		1126	1417	1690	1952	2197		1635	2044	2426	2786	3143	
	45/40			890	1023	1143		768	966	1152	1330	1493		1125	1401	1656	1893	2131	
2600	75/65			2904	3349	3770		2512	3162	3775	4365	4932		3585	4519	5405	6256	7080	
	70/55			2341	2697	3032		2023	2546	3040	3514	3965		2904	3651	4356	5029	5685	
	55/45			1474	1696	1901		1273	1601	1910	2207	2484		1848	2311	2743	3149	3553	
	45/40			1006	1156	1293		869	1092	1302	1503	1688		1272	1584	1872	2140	2410	
3000	75/65			3351	3864	4350		2898	3648	4356	5037	5691		4137	5214	6237	7218	8169	
	70/55			2701	3112	3498		2335	2938	3507	4054	4575		3350	4212	5026	5802	6560	
	55/45			1701	1957	2193		1469	1848	2204	2546	2866		2132	2666	3165	3634	4099	
	45/40			1161	1334	1491		1002	1260	1502	1734	1948		1468	1828	2160	2469	2780	

RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 10 VKM8 Type 10 VKM8 - L						Type 11 VKM8 Type 11 VKM8 - L						Type 20 VKM8 Type 20 VKM8 - L Type 20 VKM8 - U		
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]														
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
400	75/65			229	266	301	369	213	273	332	392	452	573	374	432	489
	70/55			185	215	243	297	174	222	269	316	364	462	302	349	394
	55/45			117	136	153	187	112	142	171	200	230	290	191	221	248
	45/40			81	93	105	127	78	99	118	137	157	198	131	151	170
500	75/65	188	238	286	333	377	461	267	342	416	490	565	716	467	540	611
	70/55	152	193	231	269	304	371	217	277	337	395	456	577	377	436	493
	55/45	97	122	147	170	192	233	140	178	214	250	288	363	239	276	310
	45/40	67	84	101	116	131	159	98	123	148	171	197	248	164	189	212
600	75/65	225	286	343	399	452	553	320	410	499	587	677	859	560	648	733
	70/55	182	231	277	322	365	445	261	333	404	474	547	692	453	523	591
	55/45	116	147	176	204	230	280	168	213	257	300	345	436	287	331	372
	45/40	80	101	121	140	157	191	117	148	177	206	236	297	197	227	254
700	75/65			400	466	527	645	373	478	582	685	790	1002	654	756	855
	70/55			324	376	425	520	304	388	471	553	638	808	528	610	690
	55/45			205	238	268	327	196	249	300	350	403	508	335	386	435
	45/40			141	163	184	223	137	172	207	240	275	347	230	264	297
800	75/65			458	532	602	738	426	546	665	783	903	1146	747	864	978
	70/55			370	430	486	594	348	444	539	632	729	923	604	698	788
	55/45			235	272	307	373	224	285	343	400	460	581	383	441	497
	45/40			161	186	210	254	156	197	236	274	315	396	263	302	339
900	75/65			515	599	678	830	480	615	748	881	1016	1289	841	972	1100
	70/55			416	483	547	668	391	499	606	712	820	1038	679	785	887
	55/45			264	306	345	420	252	320	386	450	518	654	431	496	559
	45/40			181	209	236	286	176	222	266	308	354	446	295	340	382
1000	75/65			572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432	934	1080	1222
	70/55			462	537	608	742	434	555	673	791	911	1154	755	872	985
	55/45			293	340	383	467	280	356	429	500	575	726	478	551	621
	45/40			201	233	262	318	195	246	295	343	394	495	328	378	424
1100	75/65			629	732	828		586	751	914	1077	1242	1575	1027	1188	1344
	70/55			509	591	668		478	610	740	870	1002	1269	830	959	1084
	55/45			323	374	422		308	391	471	550	633	799	526	607	683
	45/40			221	256	288		215	271	325	377	433	545	361	415	466
1200	75/65			686	798	904		640	820	997	1175	1355	1718	1121	1296	1466
	70/55			555	644	729		521	666	808	949	1093	1385	906	1046	1182
	55/45			352	408	460		336	427	514	600	690	871	574	662	745
	45/40			242	279	315		234	296	354	411	472	595	394	453	509
1400	75/65			801	931	1054		746	956	1163	1371	1581	2005	1308	1512	1711
	70/55			647	752	851		608	777	942	1107	1275	1615	1057	1221	1379
	55/45			411	476	537		392	498	600	700	805	1017	670	772	869
	45/40			282	326	367		273	345	413	480	551	694	460	529	593
1600	75/65			915	1064	1205		853	1093	1330	1566	1806	2291	1494	1728	1955
	70/55			740	859	972		695	888	1077	1265	1458	1846	1208	1395	1576
	55/45			469	544	614		448	569	686	800	920	1162	766	882	993
	45/40			322	372	420		312	394	472	548	630	793	525	604	678
1800	75/65			1030	1197	1355		959	1229	1496	1762	2032		1681	1944	2200
	70/55			832	967	1094		782	999	1212	1423	1640		1359	1570	1773
	55/45			528	611	690		504	640	771	900	1036		861	993	1117
	45/40			362	419	472		351	443	531	617	708		591	680	763
2000	75/65			1144	1330	1506		1066	1366	1662	1958	2258		1868	2160	2444
	70/55			925	1074	1215		869	1110	1346	1581	1822		1510	1744	1970
	55/45			586	679	767		561	711	857	1000	1151		957	1103	1242
	45/40			403	465	524		390	493	590	685	787		657	755	848
2300	75/65									1911	2252	2597		2148	2484	2811
	70/55									1548	1818	2095		1736	2006	2266
	55/45									986	1150	1323		1101	1268	1428
	45/40									679	788	905		755	869	975
2600	75/65															
	70/55															
	55/45															
	45/40															
3000	75/65															
	70/55															
	55/45															
	45/40															

Modèle VKM8-L n'est pas disponible en longueur L = 400 mm

RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 21 VKM8 Type 21 VKM8 - L Type 21 VKM8 - U						Type 22 VKM8 Type 22 VKM8 - L Type 22 VKM8 - U						Type 33 VKM8 Type 33 VKM8 - L Type 33 VKM8 - U					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]																	
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	299	375	447	518	586	721	380	482	579	672	762	934			830	964	1090	1314
	70/55	242	302	360	416	470	576	308	389	467	541	612	749			668	775	875	1052
	55/45	153	190	226	260	293	356	196	246	294	339	383	466			420	485	546	653
	45/40	105	130	154	176	198	240	135	169	201	231	260	315			286	330	370	440
500	75/65	374	469	559	647	733	901	475	602	724	840	953	1168			1038	1206	1362	1643
	70/55	302	378	450	519	588	720	385	486	583	676	765	936			835	969	1093	1315
	55/45	191	238	282	325	366	445	245	308	368	424	479	583			524	607	682	816
	45/40	131	163	192	220	247	300	168	211	251	288	325	394			357	412	462	550
600	75/65	449	562	671	776	880	1081	570	722	868	1008	1143	1401			1245	1447	1634	1972
	70/55	363	453	540	623	705	864	462	584	700	811	918	1123			1002	1163	1312	1578
	55/45	229	286	339	389	439	535	294	370	441	508	574	699			629	728	819	979
	45/40	157	195	230	264	297	359	202	253	301	346	390	473			429	495	555	660
700	75/65	524	656	783	906	1026	1261	665	843	1013	1176	1334	1635			1453	1688	1907	2300
	70/55	423	529	630	727	823	1008	538	681	817	946	1071	1310			1169	1357	1530	1841
	55/45	268	333	395	454	512	624	343	431	515	593	670	816			734	849	955	1142
	45/40	183	228	269	308	346	419	236	296	351	403	455	551			500	577	647	770
800	75/65	598	750	894	1035	1173	1442	760	963	1158	1344	1524	1868	1065	1373	1660	1929	2179	2629
	70/55	483	604	720	831	940	1152	615	778	933	1081	1224	1497	859	1106	1336	1550	1749	2104
	55/45	306	381	451	519	585	713	392	493	588	678	766	932	543	697	839	971	1092	1305
	45/40	210	260	307	352	396	479	269	338	402	461	520	630	371	476	571	659	740	880
900	75/65	673	843	1006	1165	1319	1622	855	1084	1302	1512	1715	2102	1198	1544	1868	2170	2452	2957
	70/55	544	680	810	935	1058	1296	692	875	1050	1216	1377	1685	967	1245	1503	1744	1968	2367
	55/45	344	428	508	584	659	802	440	554	662	763	862	1049	611	784	944	1092	1228	1468
	45/40	236	293	346	396	445	539	303	380	452	519	585	709	418	535	643	742	832	990
1000	75/65	748	937	1118	1294	1466	1802	950	1204	1447	1680	1905	2335	1331	1716	2075	2411	2724	3286
	70/55	604	755	899	1039	1175	1440	769	973	1166	1351	1531	1872	1074	1383	1670	1938	2186	2630
	55/45	382	476	564	649	732	891	489	616	735	847	957	1165	679	871	1049	1213	1365	1631
	45/40	262	325	384	440	495	599	337	422	502	576	650	788	464	595	714	824	925	1100
1100	75/65	823	1031	1230	1423	1613	1982	1045	1324	1592	1848	2096	2569	1464	1888	2283	2652	2996	3615
	70/55	665	831	989	1143	1293	1584	846	1070	1283	1486	1684	2059	1182	1521	1837	2132	2405	2893
	55/45	421	524	621	714	805	980	538	677	809	932	1053	1282	746	958	1154	1335	1501	1795
	45/40	288	358	422	484	544	659	371	464	552	634	715	866	511	654	786	907	1017	1210
1200	75/65	898	1124	1342	1553	1759	2162	1140	1445	1736	2016	2286	2802	1597	2059	2490	2893	3269	3943
	70/55	725	906	1079	1247	1410	1728	923	1167	1400	1622	1837	2246	1289	1660	2004	2326	2624	3156
	55/45	459	571	677	779	878	1069	587	739	882	1017	1149	1398	814	1045	1259	1456	1638	1958
	45/40	314	390	461	528	594	719	404	507	602	692	780	945	557	714	857	989	1110	1320
1400	75/65	1047	1312	1565	1812	2052	2523	1330	1686	2026	2352	2667	3269	1863	2402	2905	3375	3814	4600
	70/55	846	1058	1259	1455	1645	2016	1077	1362	1633	1892	2143	2620	1504	1936	2338	2713	3061	3682
	55/45	535	666	790	909	1024	1247	685	862	1029	1186	1340	1631	950	1220	1468	1699	1911	2284
	45/40	367	455	538	616	693	839	472	591	703	807	910	1103	650	832	1000	1154	1295	1540
1600	75/65	1197	1499	1789	2070	2346	2883	1520	1926	2315	2688	3048	3736	2130	2746	3320	3858	4358	5258
	70/55	967	1209	1439	1662	1880	2304	1231	1556	1866	2162	2449	2995	1719	2213	2672	3101	3498	4208
	55/45	612	762	903	1038	1171	1425	783	985	1176	1356	1532	1864	1086	1394	1678	1942	2184	2610
	45/40	419	520	614	704	792	959	539	676	803	922	1040	1260	743	951	1143	1319	1480	1760
1800	75/65	1346	1687	2012	2329	2639		1710	2167	2605	3024	3429		2396	3089	3735	4340	4903	
	70/55	1088	1360	1619	1870	2115		1385	1751	2100	2432	2755		1934	2489	3006	3488	3935	
	55/45	688	857	1016	1168	1317		881	1109	1323	1525	1723		1221	1568	1888	2184	2457	
	45/40	472	585	691	792	891		606	760	903	1038	1170		836	1070	1286	1484	1665	
2000	75/65	1496	1874	2236	2588	2932		1900	2408	2894	3360	3810		2662	3432	4150	4822	5448	
	70/55	1208	1511	1799	2078	2350		1539	1946	2333	2703	3061		2148	2766	3340	3876	4373	
	55/45	765	952	1129	1298	1464		979	1232	1470	1695	1915		1357	1742	2098	2427	2730	
	45/40	524	650	768	880	990		674	845	1004	1153	1300		929	1189	1428	1649	1850	
2300	75/65			2571	2976	3372		2185	2769	3328	3864	4382		3061	3947				
	70/55			2069	2390	2703		1769	2237	2683	3108	3520		2471	3181				
	55/45			1298	1493	1683		1126	1417	1691	1949	2202		1561	2003				
	45/40			883	1012	1138		775	971	1154	1326	1495		1068	1368				
2600	75/65							2470	3130	3762	4368	4953		3461	4462				
	70/55							2000	2529	3033	3513	3979		2793	3596				
	55/45							1272	1601	1911	2203	2489		1764	2265				
	45/40							876	1098	1305	1499	1690		1207	1546				
3000	75/65							2850	3612	4341	5040	5715		3993	5148				
	70/55							2308	2918	3499	4054	4592		3223	4149				
	55/45							1468	1848	2205	2542	2872		2036	2613				
	45/40							1011	1267	1506	1729	1950		1393	1784				

Modèle VKM8-L n'est pas disponible en longeur L = 400 mm

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 21 VKU				Type 22 VKU						Type 33 VKU							
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]																	
		500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
400	75/65	447	515	580	702		386	486	581	672	759	925				832	962	1089	1331
	70/55	360	415	466	563		311	392	468	541	610	742				670	774	875	1067
	55/45	227	261	292	351		196	246	294	340	382	462				422	485	547	664
	45/40	155	178	199	237		134	168	200	231	260	313				288	329	371	448
500	75/65	559	644	725	877		483	608	726	840	949	1157				1040	1203	1362	1664
	70/55	450	519	583	703		389	490	585	676	763	928				838	967	1093	1333
	55/45	283	326	366	438		245	308	367	424	478	578				527	606	683	830
	45/40	193	222	249	297		167	210	250	289	325	391				360	412	463	561
600	75/65	670	773	870	1052		580	730	871	1007	1138	1388				1247	1444	1634	1997
	70/55	540	622	700	844		467	588	701	811	915	1113				1005	1160	1312	1600
	55/45	340	391	439	526		294	370	441	509	573	694				633	727	820	996
	45/40	232	267	298	356		200	252	300	347	390	469				432	494	556	673
700	75/65	782	902	1015	1228		676	851	1016	1175	1328	1619				1455	1684	1906	2330
	70/55	630	726	816	985		545	686	818	946	1068	1299				1173	1354	1531	1867
	55/45	397	457	512	614		343	431	514	594	669	809				738	848	957	1161
	45/40	271	311	348	415		234	294	350	405	454	548				504	576	649	785
800	75/65	894	1030	1160	1403	519	773	973	1162	1343	1518	1850	747	1103	1390	1663	1925	2178	2662
	70/55	720	830	933	1125	423	623	783	935	1081	1220	1484	608	893	1123	1340	1547	1749	2134
	55/45	453	522	585	701	273	392	493	588	679	764	925	391	569	711	844	969	1093	1327
	45/40	310	356	398	475	190	267	336	401	462	519	626	272	391	487	576	658	741	897
900	75/65	1005	1159	1305	1579	584	869	1094	1307	1511	1707	2082	841	1241	1564	1871	2165	2451	2995
	70/55	810	934	1050	1266	476	700	881	1052	1216	1373	1670	684	1005	1264	1508	1741	1968	2400
	55/45	510	587	658	789	308	441	554	661	764	860	1041	440	640	800	949	1090	1230	1493
	45/40	348	400	447	534	214	301	378	451	520	584	704	306	440	548	648	741	834	1009
1000	75/65	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
	70/55	900	1037	1166	1407	529	778	979	1169	1351	1525	1855	760	1117	1404	1675	1934	2187	2667
	55/45	567	652	731	877	342	490	616	735	849	955	1156	489	711	889	1055	1211	1366	1659
	45/40	387	445	497	593	238	334	420	501	578	649	782	340	489	609	720	823	927	1121
1100	75/65	1229	1417	1595	1929	714	1063	1338	1597	1847	2087	2544	1027	1517	1912	2287	2647	2995	3661
	70/55	990	1141	1283	1547	582	856	1077	1286	1487	1678	2041	836	1228	1544	1843	2128	2405	2934
	55/45	624	718	804	964	376	539	678	808	934	1051	1272	538	782	978	1160	1332	1503	1825
	45/40	426	489	547	652	262	367	462	551	636	714	861	374	538	670	792	905	1019	1233
1200	75/65	1340	1546	1740	2105	779	1159	1459	1742	2015	2276	2776	1121	1655	2086	2495	2887	3268	3994
	70/55	1080	1245	1399	1688	635	934	1175	1403	1622	1830	2226	912	1340	1685	2010	2321	2624	3200
	55/45	680	783	877	1052	410	588	739	882	1019	1146	1387	587	853	1067	1266	1454	1640	1991
	45/40	464	534	597	712	286	401	504	601	694	779	939	408	587	731	864	988	1112	1345
1400	75/65	1564	1803	2030	2456	909	1352	1702	2033	2351	2656	3238	1308	1931	2433	2911	3368	3812	4659
	70/55	1260	1452	1633	1969	741	1090	1371	1637	1892	2135	2597	1064	1564	1966	2346	2708	3061	3734
	55/45	794	913	1024	1227	478	686	862	1029	1188	1338	1619	685	995	1244	1477	1696	1913	2323
	45/40	542	623	696	830	333	468	588	701	809	909	1095	476	685	853	1008	1152	1297	1570
1600	75/65	1787	2061	2320	2806	1038	1546	1946	2323	2686	3035	3701	1494	2206	2781	3326	3850	4357	5325
	70/55	1440	1660	1866	2251	847	1245	1567	1871	2162	2440	2968	1216	1787	2246	2681	3095	3499	4267
	55/45	907	1044	1170	1403	547	784	985	1176	1358	1529	1850	782	1137	1422	1688	1938	2186	2655
	45/40	619	711	795	949	381	535	672	801	925	1039	1252	543	783	975	1152	1317	1483	1794
1800	75/65	2011	2318	2610	3157	1168	1739	2189	2614	3022	3415	4163	1681	2482	3128	3742	4331	4901	5990
	70/55	1620	1867	2099	2532	953	1401	1763	2104	2433	2745	3339	1368	2010	2527	3016	3481	3936	4800
	55/45	1020	1174	1316	1578	615	882	1109	1323	1528	1720	2081	880	1279	1600	1899	2180	2460	2987
	45/40	696	800	895	1068	429	601	756	901	1041	1169	1408	611	881	1097	1296	1481	1668	2018
2000	75/65	2234	2576	2900	3508	1298	1932	2432	2904	3358	3794	4626	1868	2758	3476	4158	4812	5446	6656
	70/55	1800	2075	2332	2813	1058	1557	1959	2338	2703	3050	3710	1520	2234	2808	3351	3868	4373	5334
	55/45	1134	1305	1462	1753	683	980	1232	1470	1698	1911	2312	978	1421	1778	2110	2423	2733	3318
	45/40	774	889	994	1186	476	668	840	1001	1156	1299	1565	679	979	1218	1440	1646	1853	2242
2300	75/65					1493	2222	2797	3340	3862	4363	2148	3172	3997	4782	5534	6263		
	70/55					1217	1790	2253	2689	3108	3508	1748	2569	3229	3853	4448	5029		
	55/45					786	1126	1417	1690	1952	2197	1125	1635	2044	2426	2786	3143		
	45/40					548	768	966	1152	1330	1493	781	1125	1401	1656	1893	2131		
2600	75/65					1687	2512	3162	3775	4365	4932	2428	3585	4519	5405	6256	7080		
	70/55					1376	2023	2546	3040	3514	3965	1977	2904	3651	4356	5029	5685		
	55/45					888	1273	1601	1910	2207	2484	1271	1848	2311	2743	3149	3553		
	45/40					619	869	1092	1302	1503	1688	883	1272	1584	1872	2140	2410		
3000	75/65					1947	2898	3648	4356	5037	5691	2802	4137	5214	6237	7218	8169		
	70/55					1588	2335	2938	3507	4054	4575	2281	3350	4212	5026	5802	6560		
	55/45					1025	1469	1848	2204	2546	2866	1467	2132	2666	3165	3634	4099		
	45/40					714	1002	1260	1502	1734	1948	1019	1468	1828	2160	2469	2780		

RADIK MATERNELLE VK, MATERNELLE VKL



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 32 VK Type 32 VKL					
		Hauteur H [mm]					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	300	400	500	600	700	900
		400	75/65	397	492	582	670
70/55	321		398	471	541	610	743
55/45	204		252	298	343	384	463
45/40	140		173	205	235	262	313
500	75/65	496	615	728	838	946	1158
	70/55	401	497	588	677	762	928
	55/45	255	315	373	429	480	579
	45/40	175	217	256	294	328	392
600	75/65	595	737	873	1005	1135	1389
	70/55	482	596	706	812	915	1114
	55/45	306	379	448	515	576	694
	45/40	210	260	307	353	393	470
700	75/65	694	860	1019	1173	1324	1621
	70/55	562	696	823	948	1067	1300
	55/45	357	442	522	600	672	810
	45/40	245	303	358	412	459	548
800	75/65	794	983	1164	1340	1513	1852
	70/55	642	795	941	1083	1219	1485
	55/45	408	505	597	686	768	926
	45/40	281	347	410	471	525	626
900	75/65	893	1106	1310	1508	1702	2084
	70/55	722	895	1059	1218	1372	1671
	55/45	459	568	671	772	864	1041
	45/40	316	390	461	529	590	705
1000	75/65	992	1229	1455	1675	1891	2315
	70/55	803	994	1176	1354	1524	1857
	55/45	510	631	746	858	960	1157
	45/40	351	433	512	588	656	783
1100	75/65	1091	1352	1601	1843	2080	2547
	70/55	883	1094	1294	1489	1677	2042
	55/45	561	694	821	943	1056	1273
	45/40	386	477	563	647	721	861
1200	75/65	1190	1475	1746	2010	2269	2778
	70/55	963	1193	1412	1624	1829	2228
	55/45	612	757	895	1029	1152	1389
	45/40	421	520	614	706	787	940
1400	75/65	1389	1721	2037	2345	2647	3241
	70/55	1124	1392	1647	1895	2134	2599
	55/45	714	883	1044	1201	1345	1620
	45/40	491	607	717	823	918	1096
1600	75/65	1587	1966	2328	2680	3026	3704
	70/55	1284	1591	1882	2166	2439	2971
	55/45	816	1010	1194	1372	1537	1852
	45/40	561	694	819	941	1049	1253
1800	75/65	1786	2212	2619	3015	3404	4167
	70/55	1445	1789	2117	2437	2744	3342
	55/45	918	1136	1343	1544	1729	2083
	45/40	631	780	922	1059	1180	1410
2000	75/65	1984	2458	2910	3350	3782	4630
	70/55	1606	1988	2353	2707	3049	3713
	55/45	1020	1262	1492	1715	1921	2314
	45/40	701	867	1024	1176	1312	1566
2300	75/65	2282	2827	3347	3853	4349	5306
	70/55	1846	2286	2706	3113	3506	4289
	55/45	1173	1451	1716	1972	2209	2709
	45/40	807	997	1178	1353	1508	1808
2600	75/65	2579	3195	3783	4355	4917	5963
	70/55	2087	2585	3059	3519	3963	4809
	55/45	1326	1641	1939	2230	2497	3014
	45/40	912	1127	1331	1529	1705	2055
3000	75/65	2976	3687	4365	5025	5673	6873
	70/55	2408	2982	3529	4061	4573	5539
	55/45	1530	1893	2238	2573	2881	3489
	45/40	1052	1300	1536	1764	1967	2367

RADIK PLAN KLASIK, PLAN VK, LINE KLASIK, LINE VK

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 11 PLAN Type 11 PLAN VK Type 11 LINE Type 11 LINE VK						Type 21 PLAN Type 21 PLAN VK Type 21 LINE Type 21 LINE VK					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	213	271	327	381	434	535	291	358	424	489	554	684
	70/55	173	221	266	310	352	433	235	289	342	394	446	550
	55/45	112	142	171	199	226	275	149	183	216	249	280	344
	45/40	77	99	119	138	156	189	102	125	148	170	191	234
500	75/65	267	339	409	477	542	669	364	448	530	611	692	856
	70/55	217	276	333	388	440	541	294	362	428	493	557	687
	55/45	139	177	214	249	282	344	186	229	270	311	351	430
	45/40	97	123	149	173	195	236	128	157	185	212	239	292
600	75/65	320	407	491	572	650	802	436	538	636	733	830	1027
	70/55	260	331	399	465	528	649	353	434	513	591	669	825
	55/45	167	213	257	299	338	413	223	275	324	373	421	516
	45/40	116	148	178	208	234	284	153	188	222	255	287	351
700	75/65	373	475	573	667	759	936	509	627	742	855	969	1198
	70/55	304	386	466	543	616	757	411	507	599	690	780	962
	55/45	195	248	300	349	395	481	261	320	378	435	491	602
	45/40	136	172	208	242	273	331	179	220	259	297	335	409
800	75/65	426	542	654	762	867	1070	582	717	848	978	1107	1369
	70/55	347	441	533	620	704	866	470	579	684	788	892	1100
	55/45	223	284	342	399	451	550	298	366	432	497	561	688
	45/40	155	197	238	277	312	378	204	251	296	340	382	467
900	75/65	480	610	736	858	976	1203	654	806	954	1100	1246	1540
	70/55	390	497	599	698	792	974	529	651	770	887	1003	1237
	55/45	251	319	385	449	508	619	335	412	486	559	631	774
	45/40	174	222	267	312	351	426	230	282	333	382	430	526
1000	75/65	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
	70/55	434	552	666	776	881	1082	588	724	855	985	1115	1375
	55/45	279	355	428	499	564	688	372	458	540	621	701	861
	45/40	194	246	297	346	390	473	255	314	370	425	478	584
1100	75/65	586	746	900	1048	1192	1471	800	986	1166	1344	1522	1882
	70/55	477	607	732	853	969	1190	646	796	941	1084	1226	1512
	55/45	307	390	471	548	620	756	410	504	594	684	771	947
	45/40	213	271	327	381	429	520	281	345	407	467	526	643
1200	75/65	640	814	982	1144	1301	1604	872	1075	1272	1466	1661	2053
	70/55	520	662	799	931	1057	1299	705	868	1027	1183	1338	1650
	55/45	335	426	514	598	677	825	447	549	648	746	841	1033
	45/40	232	296	357	415	468	568	307	376	444	509	574	701
1400	75/65	746	949	1145	1334	1518	1872	1018	1254	1484	1711	1938	2395
	70/55	607	772	932	1086	1233	1515	823	1013	1198	1380	1561	1925
	55/45	390	497	599	698	789	963	521	641	756	870	982	1205
	45/40	271	345	416	485	546	662	358	439	518	594	669	818
1600	75/65	853	1085	1309	1525	1734	2139	1163	1434	1696	1955	2214	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1409	1731	940	1158	1369	1577	1784	2200
	55/45	446	568	685	798	902	1100	596	733	864	994	1122	1377
	45/40	310	394	475	554	624	757	409	502	591	679	765	935
1800	75/65	959	1220	1472	1715	1951	2399	1309	1613	1908	2200	2491	3099
	70/55	781	993	1198	1396	1585	1951	1058	1303	1540	1774	2007	2491
	55/45	502	638	770	897	1015	1222	670	824	973	1119	1262	1577
	45/40	348	443	535	623	703	857	460	565	665	764	861	1061
2000	75/65	1066	1356	1636	1906	2168	2669	1454	1792	2120	2444	2768	3432
	70/55	867	1103	1331	1551	1761	2169	1175	1447	1711	1971	2230	2799
	55/45	558	709	856	997	1128	1335	745	916	1081	1243	1402	1737
	45/40	387	493	594	692	781	947	511	627	739	849	956	1181



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 22 PLAN Type 22 PLAN VK Type 22 LINE Type 22 LINE VK						Type 33 PLAN Type 33 PLAN VK Type 33 LINE Type 33 LINE VK							
		Hauteur H [mm]													
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
		400	75/65	379	475	566	652	736	897		535	676	809	936	1059
70/55	306		383	456	526	594	723		431	545	652	756	853	1037	
55/45	194		242	288	332	374	454		271	343	412	477	537	646	
45/40	133		166	197	227	255	310		185	234	281	327	366	438	
500	75/65	474	594	707	816	921	1122		669	845	1011	1171	1324	1616	
	70/55	383	479	570	658	742	903		539	681	816	945	1066	1296	
	55/45	242	303	360	415	467	568		339	429	515	597	671	808	
	45/40	166	207	246	283	319	387		231	293	352	408	457	547	
600	75/65	569	712	848	979	1105	1346		802	1013	1213	1405	1589	1939	
	70/55	459	575	685	789	890	1084		646	817	979	1134	1280	1555	
	55/45	291	363	432	498	561	682		407	515	618	716	805	970	
	45/40	199	249	296	340	383	465		278	352	422	490	549	656	
700	75/65	664	831	990	1142	1289	1570		936	1182	1415	1639	1854	2262	
	70/55	536	671	799	921	1039	1265		754	953	1142	1323	1493	1814	
	55/45	339	424	504	580	654	795		475	601	720	836	939	1131	
	45/40	232	290	345	397	447	542		324	410	493	572	640	766	
800	75/65	501	758	950	1131	1305	1473	1794	734	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	409	613	767	913	1052	1187	1445	599	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	266	388	484	576	663	748	909	386	543	687	823	955	1073	1293
	45/40	186	266	332	394	453	511	620	269	370	469	563	653	732	875
900	75/65	563	853	1068	1273	1468	1657	2019	826	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	461	689	862	1027	1184	1336	1626	673	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	299	436	545	648	746	841	1023	434	610	772	926	1074	1207	1454
	45/40	209	299	373	443	510	574	697	302	417	528	633	735	823	984
1000	75/65	626	948	1187	1414	1631	1841	2243	918	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	512	766	958	1141	1315	1484	1807	748	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	332	484	606	720	829	935	1136	483	678	858	1029	1194	1341	1616
	45/40	233	332	415	493	567	638	775	336	463	586	704	817	915	1094
1100	75/65	689	1043	1306	1555	1794	2025	2467	1010	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	563	842	1054	1255	1447	1632	1987	823	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	365	533	666	792	912	1028	1250	531	746	944	1132	1313	1476	1777
	45/40	256	365	456	542	623	702	852	370	509	645	774	898	1006	1203
1200	75/65	751	1138	1424	1697	1957	2209	2692	1102	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	614	919	1150	1369	1578	1781	2168	898	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	399	581	727	864	995	1122	1363	579	814	1030	1235	1432	1610	1939
	45/40	279	398	497	591	680	766	930	403	555	703	844	980	1098	1313
1400	75/65	876	1327	1662	1980	2283	2577	3140	1285	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	716	1072	1342	1597	1841	2078	2529	1047	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	465	678	848	1008	1161	1309	1591	676	950	1202	1441	1671	1878	2262
	45/40	326	465	580	690	793	894	1085	470	648	821	985	1143	1280	1531
1600	75/65	1002	1517	1899	2262	2610	2946	3589	1469	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	819	1225	1533	1825	2104	2374	2891	1197	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	532	775	969	1152	1327	1496	1818	772	1085	1373	1647	1910	2146	2585
	45/40	372	531	663	788	907	1021	1239	537	741	938	1126	1307	1463	1750
1800	75/65	1127	1706	2137	2545	2936	3314		1652	2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	921	1378	1725	2054	2367	2671		1347	1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	598	872	1090	1296	1493	1683		869	1221	1545	1853	2148	2415	
	45/40	419	598	746	887	1020	1149		605	833	1055	1267	1470	1646	
2000	75/65	1252	1896	2374	2828	3262	3682		1836	2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1023	1531	1916	2282	2630	2968		1496	2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	664	969	1211	1440	1659	1870		965	1357	1717	2058	2387	2683	
	45/40	465	664	829	985	1133	1277		672	926	1172	1407	1634	1829	

RADIK PLAN VKL, LINE VKL

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 11 PLAN VKL Type 11 LINE VKL						Type 21 PLAN VKL Type 21 LINE VKL					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	213	271	327	381	434	535	291	358	424	489	554	684
	70/55	173	221	266	310	352	433	235	289	342	394	446	550
	55/45	112	142	171	199	226	275	149	183	216	249	280	344
	45/40	77	99	119	138	156	189	102	125	148	170	191	234
500	75/65	267	339	409	477	542	669	364	448	530	611	692	856
	70/55	217	276	333	388	440	541	294	362	428	493	557	687
	55/45	139	177	214	249	282	344	186	229	270	311	351	430
	45/40	97	123	149	173	195	236	128	157	185	212	239	292
600	75/65	320	407	491	572	650	802	436	538	636	733	830	1027
	70/55	260	331	399	465	528	649	353	434	513	591	669	825
	55/45	167	213	257	299	338	413	223	275	324	373	421	516
	45/40	116	148	178	208	234	284	153	188	222	255	287	351
700	75/65	373	475	573	667	759	936	509	627	742	855	969	1198
	70/55	304	386	466	543	616	757	411	507	599	690	780	962
	55/45	195	248	300	349	395	481	261	320	378	435	491	602
	45/40	136	172	208	242	273	331	179	220	259	297	335	409
800	75/65	426	542	654	762	867	1070	582	717	848	978	1107	1369
	70/55	347	441	533	620	704	866	470	579	684	788	892	1100
	55/45	223	284	342	399	451	550	298	366	432	497	561	688
	45/40	155	197	238	277	312	378	204	251	296	340	382	467
900	75/65	480	610	736	858	976	1203	654	806	954	1100	1246	1540
	70/55	390	497	599	698	792	974	529	651	770	887	1003	1237
	55/45	251	319	385	449	508	619	335	412	486	559	631	774
	45/40	174	222	267	312	351	426	230	282	333	382	430	526
1000	75/65	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
	70/55	434	552	666	776	881	1082	588	724	855	985	1115	1375
	55/45	279	355	428	499	564	688	372	458	540	621	701	861
	45/40	194	246	297	346	390	473	255	314	370	425	478	584
1100	75/65	586	746	900	1048	1192	1471	800	986	1166	1344	1522	1882
	70/55	477	607	732	853	969	1190	646	796	941	1084	1226	1512
	55/45	307	390	471	548	620	756	410	504	594	684	771	947
	45/40	213	271	327	381	429	520	281	345	407	467	526	643
1200	75/65	640	814	982	1144	1301	1604	872	1075	1272	1466	1661	2053
	70/55	520	662	799	931	1057	1299	705	868	1027	1183	1338	1650
	55/45	335	426	514	598	677	825	447	549	648	746	841	1033
	45/40	232	296	357	415	468	568	307	376	444	509	574	701
1400	75/65	746	949	1145	1334	1518	1872	1018	1254	1484	1711	1938	2395
	70/55	607	772	932	1086	1233	1515	823	1013	1198	1380	1561	1925
	55/45	390	497	599	698	789	963	521	641	756	870	982	1205
	45/40	271	345	416	485	546	662	358	439	518	594	669	818
1600	75/65	853	1085	1309	1525	1734	2139	1163	1434	1696	1955	2214	2738
	70/55	694	883	1065	1241	1409	1731	940	1158	1369	1577	1784	2200
	55/45	446	568	685	798	902	1100	596	733	864	994	1122	1377
	45/40	310	394	475	554	624	757	409	502	591	679	765	935
1800	75/65	959	1220	1472	1715	1951		1309	1613	1908	2200	2491	
	70/55	781	993	1198	1396	1585		1058	1303	1540	1774	2007	
	55/45	502	638	770	897	1015		670	824	973	1119	1262	
	45/40	348	443	535	623	703		460	565	665	764	861	
2000	75/65	1066	1356	1636	1906	2168		1454	1792	2120	2444	2768	
	70/55	867	1103	1331	1551	1761		1175	1447	1711	1971	2230	
	55/45	558	709	856	997	1128		745	916	1081	1243	1402	
	45/40	387	493	594	692	781		511	627	739	849	956	

RADIK PLAN VKL, LINE VKL



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 22 PLAN VKL Type 22 LINE VKL						Type 33 PLAN VKL Type 33 LINE VKL					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	379	475	566	652	736	897	535	676	809	936	1059	1292
	70/55	306	383	456	526	594	723	431	545	652	756	853	1037
	55/45	194	242	288	332	374	454	271	343	412	477	537	646
	45/40	133	166	197	227	255	310	185	234	281	327	366	438
500	75/65	474	594	707	816	921	1122	669	845	1011	1171	1324	1616
	70/55	383	479	570	658	742	903	539	681	816	945	1066	1296
	55/45	242	303	360	415	467	568	339	429	515	597	671	808
	45/40	166	207	246	283	319	387	231	293	352	408	457	547
600	75/65	569	712	848	979	1105	1346	802	1013	1213	1405	1589	1939
	70/55	459	575	685	789	890	1084	646	817	979	1134	1280	1555
	55/45	291	363	432	498	561	682	407	515	618	716	805	970
	45/40	199	249	296	340	383	465	278	352	422	490	549	656
700	75/65	664	831	990	1142	1289	1570	936	1182	1415	1639	1854	2262
	70/55	536	671	799	921	1039	1265	754	953	1142	1323	1493	1814
	55/45	339	424	504	580	654	795	475	601	720	836	939	1131
	45/40	232	290	345	397	447	542	324	410	493	572	640	766
800	75/65	758	950	1131	1305	1473	1794	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	613	767	913	1052	1187	1445	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	388	484	576	663	748	909	543	687	823	955	1073	1293
	45/40	266	332	394	453	511	620	370	469	563	653	732	875
900	75/65	853	1068	1273	1468	1657	2019	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	689	862	1027	1184	1336	1626	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	436	545	648	746	841	1023	610	772	926	1074	1207	1454
	45/40	299	373	443	510	574	697	417	528	633	735	823	984
1000	75/65	948	1187	1414	1631	1841	2243	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	766	958	1141	1315	1484	1807	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	484	606	720	829	935	1136	678	858	1029	1194	1341	1616
	45/40	332	415	493	567	638	775	463	586	704	817	915	1094
1100	75/65	1043	1306	1555	1794	2025	2467	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	842	1054	1255	1447	1632	1987	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	533	666	792	912	1028	1250	746	944	1132	1313	1476	1777
	45/40	365	456	542	623	702	852	509	645	774	898	1006	1203
1200	75/65	1138	1424	1697	1957	2209	2692	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	919	1150	1369	1578	1781	2168	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	581	727	864	995	1122	1363	814	1030	1235	1432	1610	1939
	45/40	398	497	591	680	766	930	555	703	844	980	1098	1313
1400	75/65	1327	1662	1980	2283	2577	3140	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	1072	1342	1597	1841	2078	2529	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	678	848	1008	1161	1309	1591	950	1202	1441	1671	1878	2262
	45/40	465	580	690	793	894	1085	648	821	985	1143	1280	1531
1600	75/65	1517	1899	2262	2610	2946	3589	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	1225	1533	1825	2104	2374	2891	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	775	969	1152	1327	1496	1818	1085	1373	1647	1910	2146	2585
	45/40	531	663	788	907	1021	1239	741	938	1126	1307	1463	1750
1800	75/65	1706	2137	2545	2936	3314	4077	2407	3040	3640	4214	4766	5839
	70/55	1378	1725	2054	2367	2671	3291	1939	2451	2936	3401	3839	4682
	55/45	872	1090	1296	1493	1683	2046	1221	1545	1853	2148	2415	2954
	45/40	598	746	887	1020	1149	1399	833	1055	1267	1470	1646	2003
2000	75/65	1896	2374	2828	3262	3682	4511	2674	3378	4044	4682	5296	6511
	70/55	1531	1916	2282	2630	2968	3668	2155	2723	3262	3779	4266	5170
	55/45	969	1211	1440	1659	1870	2271	1357	1717	2058	2387	2683	3282
	45/40	664	829	985	1133	1277	1557	926	1172	1407	1634	1829	2232

RADIK PLAN VKM8, PLAN VKM8 - L, LINE VKM8, LINE VKM8 - L

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 11 PLAN VKM8 Type 11 PLAN VKM8 - L Type 11 LINE VKM8 Type 11 LINE VKM8 - L						Type 20 PLAN VKM8 Type 20 PLAN VKM8 - L Type 20 LINE VKM8 Type 20 LINE VKM8 - L			Type 21 PLAN VKM8 Type 21 PLAN VKM8 - L Type 21 LINE VKM8 Type 21 LINE VKM8 - L					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]														
		300	400	500	600	700	900	500	600	700	300	400	500	600	700	900
400	75/65	212	263	312	359	404	492	339	388	434	288	362	429	490	547	647
	70/55	173	214	253	291	327	397	275	314	351	233	292	346	394	439	519
	55/45	111	138	162	186	208	250	176	200	224	148	185	218	247	275	324
	45/40	77	95	112	129	143	171	121	138	154	102	127	149	168	187	219
500	75/65	265	329	390	449	506	616	424	485	543	360	452	536	613	684	809
	70/55	216	268	317	364	409	496	344	393	439	291	365	432	493	549	649
	55/45	139	172	203	233	260	313	219	250	279	185	231	272	309	344	405
	45/40	97	119	141	161	179	214	151	173	192	127	158	186	210	234	274
600	75/65	318	395	468	538	607	739	509	581	651	432	542	643	736	820	970
	70/55	259	321	380	437	491	596	413	471	527	350	438	518	592	659	778
	55/45	167	206	244	279	312	375	263	300	335	222	277	327	371	413	486
	45/40	116	143	169	193	215	256	182	207	231	153	190	223	252	280	329
700	75/65	371	461	546	628	708	862	594	678	760	504	633	750	858	957	1132
	70/55	302	375	444	509	573	695	481	550	615	408	511	605	690	769	908
	55/45	195	241	284	326	364	438	307	351	391	259	323	381	433	481	566
	45/40	135	167	197	225	251	299	212	242	269	178	222	260	295	327	384
800	75/65	424	526	624	718	809	985	678	775	868	576	723	858	981	1094	1294
	70/55	345	428	507	582	655	794	550	628	703	466	584	691	789	879	1038
	55/45	223	275	325	372	417	501	351	401	447	296	370	435	495	550	647
	45/40	155	191	225	257	287	342	242	276	308	204	253	297	337	374	438
900	75/65	477	592	702	807	910	1108	763	872	977	648	814	965	1103	1230	1455
	70/55	389	482	570	655	737	893	619	707	791	524	657	778	888	989	1168
	55/45	250	310	365	419	469	563	395	451	503	333	416	490	557	619	728
	45/40	174	215	253	289	323	385	273	311	346	229	285	334	379	420	493
1000	75/65	530	658	780	897	1011	1231	848	969	1085	720	904	1072	1226	1367	1617
	70/55	432	535	634	728	819	993	688	785	879	583	730	864	986	1099	1297
	55/45	278	344	406	465	521	626	439	501	559	370	462	544	619	688	809
	45/40	194	239	281	321	358	427	303	345	385	255	316	372	421	467	548
1100	75/65	583	724	858	987	1112	1354	933	1066	1194	792	994	1179	1349	1504	1779
	70/55	475	589	697	801	900	1092	756	864	966	641	803	950	1085	1209	1427
	55/45	306	378	447	512	573	688	483	551	615	407	508	599	680	757	890
	45/40	213	263	309	353	394	470	333	380	423	280	348	409	463	514	603
1200	75/65	636	790	936	1076	1213	1477	1018	1163	1302	864	1085	1286	1471	1640	1940
	70/55	518	642	760	873	982	1191	825	943	1054	699	876	1037	1183	1318	1557
	55/45	334	413	487	558	625	751	527	601	671	444	554	653	742	825	971
	45/40	232	286	337	386	430	513	363	414	462	306	380	446	505	561	657
1400	75/65	742	921	1092	1256	1415	1723	1187	1357	1519	1008	1266	1501	1716	1914	2264
	70/55	604	749	887	1019	1146	1390	963	1100	1230	816	1022	1210	1381	1538	1816
	55/45	389	482	569	651	729	876	614	701	782	518	647	762	866	963	1133
	45/40	271	334	394	450	502	598	424	483	538	356	443	520	589	654	767
1600	75/65	848	1053	1248	1435	1618	1970	1357	1550	1736	1152	1446	1715	1962	2187	2587
	70/55	691	856	1014	1165	1310	1588	1100	1257	1406	932	1168	1383	1578	1758	2076
	55/45	445	550	650	744	833	1001	702	801	894	592	739	871	990	1101	1295
	45/40	310	382	450	514	573	684	485	552	615	407	506	595	673	747	877
1800	75/65	954	1184	1404	1615	1820	2222	1526	1744	1953	1296	1627	1930	2207	2461	2911
	70/55	777	964	1141	1310	1473	1813	1238	1414	1581	1049	1314	1555	1775	1978	2338
	55/45	501	619	731	837	937	1113	790	901	1006	666	831	980	1113	1238	1461
	45/40	348	430	506	578	645	773	545	621	692	458	570	669	757	841	981
2000	75/65	1060	1316	1560	1794	2022	2452	1696	1938	2170	1440	1808	2144	2452	2734	3234
	70/55	863	1071	1267	1456	1637	1967	1375	1571	1757	1165	1460	1728	1972	2197	2617
	55/45	556	688	812	930	1041	1231	878	1001	1118	741	924	1089	1237	1376	1617
	45/40	387	477	562	643	717	853	606	691	769	509	633	743	842	934	1084

Modèles PLAN/LINE VKM8-L ne sont pas disponibles en longueur L = 400 mm

RADIK PLAN VKM8, PLAN VKM8 - L, LINE VKM8, LINE VKM8 - L



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 22 PLAN VKM8 Type 22 PLAN VKM8 - L Type 22 LINE VKM8 Type 22 LINE VKM8 - L						Type 33 PLAN VKM8 Type 33 PLAN VKM8 - L Type 33 LINE VKM8 Type 33 LINE VKM8 - L					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]											
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
400	75/65	366	466	560	648	732	886			809	936	1059	1292
	70/55	297	377	452	523	589	712			652	756	853	1037
	55/45	190	240	287	330	371	445			412	477	537	646
	45/40	131	165	196	225	253	302			281	327	366	438
500	75/65	457	583	700	811	915	1108			1011	1171	1324	1616
	70/55	371	472	566	654	737	889			816	945	1066	1296
	55/45	237	300	358	412	463	556			515	597	671	808
	45/40	164	206	246	281	316	377			352	408	457	547
600	75/65	548	699	840	973	1098	1329			1213	1405	1589	1939
	70/55	445	566	679	784	884	1067			979	1134	1280	1555
	55/45	284	360	430	494	556	667			618	716	805	970
	45/40	196	248	295	338	379	452			422	490	549	656
700	75/65	640	816	980	1135	1281	1551			1415	1639	1854	2262
	70/55	519	660	792	915	1032	1245			1142	1323	1493	1814
	55/45	332	420	501	577	648	778			720	836	939	1131
	45/40	229	289	344	394	442	528			493	572	640	766
800	75/65	731	932	1120	1297	1464	1772	1070	1351	1618	1873	2118	2585
	70/55	593	755	905	1046	1179	1423	862	1089	1305	1512	1706	2073
	55/45	379	480	573	659	741	889	543	687	823	955	1073	1293
	45/40	262	330	393	450	505	603	370	469	563	653	732	875
900	75/65	823	1049	1260	1459	1647	1994	1203	1520	1820	2107	2383	2908
	70/55	667	849	1018	1176	1326	1601	970	1226	1468	1700	1920	2333
	55/45	426	540	645	742	834	1001	610	772	926	1074	1207	1454
	45/40	295	372	442	507	568	679	417	528	633	735	823	984
1000	75/65	914	1165	1400	1621	1830	2215	1337	1689	2022	2341	2648	3231
	70/55	742	943	1131	1307	1474	1779	1077	1362	1631	1889	2133	2592
	55/45	474	600	716	824	926	1112	678	858	1029	1194	1341	1616
	45/40	327	413	491	563	631	754	463	586	704	817	915	1094
1100	75/65	1005	1282	1540	1783	2013	2437	1471	1858	2224	2575	2913	3554
	70/55	816	1038	1244	1438	1621	1957	1185	1498	1794	2078	2346	2851
	55/45	521	660	788	906	1019	1223	746	944	1132	1313	1476	1777
	45/40	360	454	540	619	695	830	509	645	774	898	1006	1203
1200	75/65	1097	1398	1680	1945	2196	2658	1604	2027	2426	2809	3178	3877
	70/55	890	1132	1357	1569	1768	2135	1293	1634	1957	2267	2559	3110
	55/45	569	720	860	989	1112	1334	814	1030	1235	1432	1610	1939
	45/40	393	495	589	676	758	905	555	703	844	980	1098	1313
1400	75/65	1280	1631	1960	2269	2562	3101	1872	2365	2831	3277	3707	4523
	70/55	1038	1321	1584	1830	2063	2490	1508	1906	2284	2645	2986	3628
	55/45	663	840	1003	1154	1297	1557	950	1202	1441	1671	1878	2262
	45/40	458	578	688	788	884	1056	648	821	985	1143	1280	1531
1600	75/65	1462	1864	2240	2594	2928	3544	2139	2702	3235	3746	4237	5170
	70/55	1187	1509	1810	2091	2358	2846	1724	2179	2610	3023	3413	4147
	55/45	758	960	1146	1319	1482	1779	1085	1373	1647	1910	2146	2585
	45/40	524	661	786	901	1010	1207	741	938	1126	1307	1463	1750
1800	75/65	1645	2097	2520	2918	3294		2407	3040	3640	4214	4766	
	70/55	1335	1698	2036	2353	2653		1939	2451	2936	3401	3839	
	55/45	853	1080	1289	1483	1667		1221	1545	1853	2148	2415	
	45/40	589	743	884	1013	1136		833	1055	1267	1470	1646	
2000	75/65	1828	2330	2800	3242	3660		2674	3378	4044	4682	5296	
	70/55	1483	1887	2262	2614	2947		2155	2723	3262	3779	4266	
	55/45	948	1200	1433	1648	1853		1357	1717	2058	2387	2683	
	45/40	654	826	982	1126	1263		926	1172	1407	1634	1829	

Modèles PLAN/LINE VKM8-L ne sont pas disponibles en longueur L = 400 mm

RADIK HYGIENE, HYGIENE VK

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 10 HYGIENE Type 10 HYGIENE VK			Type 20S HYGIENE Type 20S HYGIENE VK			Type 30 HYGIENE Type 30 HYGIENE VK		
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]								
		503	603	703	503	603	703	503	603	703
404	75/65	174	200	225	326	380	433	466	539	607
	70/55	142	163	183	266	310	353	379	438	493
	55/45	91	105	118	172	201	228	244	282	316
	45/40	63	73	82	120	140	158	169	196	219
504	75/65	217	250	280	407	474	540	581	672	758
	70/55	177	203	228	332	387	440	473	547	615
	55/45	114	131	147	214	250	284	304	352	394
	45/40	79	91	102	149	175	198	211	244	273
604	75/65	260	300	336	488	568	647	696	805	908
	70/55	212	244	274	398	464	528	567	655	737
	55/45	136	157	176	257	300	340	364	421	472
	45/40	95	109	123	179	209	237	253	293	327
704	75/65	303	349	391	569	662	755	812	938	1058
	70/55	247	284	319	464	541	615	660	764	860
	55/45	159	183	205	300	350	396	424	491	551
	45/40	110	127	143	209	244	276	295	341	381
804	75/65	347	399	447	650	757	862	927	1072	1208
	70/55	282	324	364	530	617	702	754	872	982
	55/45	182	208	235	342	399	453	485	561	629
	45/40	126	145	163	238	279	315	336	389	435
904	75/65	390	448	503	730	851	969	1042	1205	1359
	70/55	317	365	409	596	694	790	848	981	1104
	55/45	204	234	264	385	449	509	545	631	707
	45/40	142	163	184	268	313	354	378	438	490
1004	75/65	433	498	558	811	945	1076	1158	1338	1509
	70/55	352	405	455	661	771	877	942	1089	1226
	55/45	227	260	293	427	499	565	605	700	785
	45/40	158	181	204	298	348	394	420	486	544
1104	75/65	476	548	614	892	1039	1183	1273	1472	1659
	70/55	387	446	500	727	848	964	1036	1198	1348
	55/45	249	286	322	470	548	622	665	770	864
	45/40	173	199	224	327	383	433	462	535	598
1204	75/65	519	597	669	973	1133	1291	1388	1605	1810
	70/55	422	486	545	793	924	1052	1129	1306	1470
	55/45	272	312	351	512	598	678	726	840	942
	45/40	189	217	244	357	417	472	504	583	652
1404	75/65	605	696	781	1134	1321	1505	1619	1872	2110
	70/55	493	567	636	925	1078	1226	1317	1523	1714
	55/45	317	364	410	597	697	791	846	979	1098
	45/40	220	253	285	416	486	550	587	680	760
1604	75/65	691	796	892	1296	1509	1719	1849	2138	2411
	70/55	563	647	726	1057	1232	1401	1505	1740	1959
	55/45	362	416	468	682	797	903	967	1119	1255
	45/40	252	289	326	476	556	629	671	777	869
1804	75/65	778	895	1003	1458	1698	1934	2080	2405	2711
	70/55	633	728	817	1189	1385	1576	1692	1957	2203
	55/45	407	468	527	767	896	1016	1087	1258	1411
	45/40	283	325	366	535	625	707	755	874	977
2004	75/65	864	994	1114	1619	1886	2148	2311	2671	3012
	70/55	703	809	908	1320	1539	1750	1880	2174	2447
	55/45	452	520	585	853	995	1129	1208	1398	1568
	45/40	314	361	407	594	694	785	838	971	1085



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 10 CLEAN Type 10 CLEAN VK						Type 20S CLEAN Type 20S CLEAN VK				Type 30 CLEAN Type 30 CLEAN VK			
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]													
		300	400	500	600	700	900	500	600	700	900	500	600	700	900
400	75/65			206	242	278	350	359	417	474	585	512	593	673	834
	70/55			166	196	225	283	290	337	383	473	413	478	542	671
	55/45			105	125	143	179	183	213	242	300	261	301	341	421
	45/40			72	86	98	123	126	146	166	206	178	205	232	287
500	75/65	165	212	257	302	347	438	449	522	593	732	640	741	841	1042
	70/55	133	171	208	245	281	354	362	421	479	592	516	597	677	839
	55/45	84	108	132	156	179	224	229	266	303	375	326	376	426	527
	45/40	57	74	91	107	123	154	157	182	208	258	223	256	290	359
600	75/65	198	254	308	362	416	525	538	626	712	878	767	889	1009	1250
	70/55	159	205	249	294	337	424	435	505	575	710	619	716	813	1006
	55/45	100	129	158	187	214	269	275	319	364	451	391	451	511	632
	45/40	68	89	109	129	148	185	189	218	249	309	267	307	348	430
700	75/65			360	423	486	613	628	730	830	1024	895	1037	1177	1459
	70/55			291	343	393	495	507	589	671	828	722	836	948	1174
	55/45			185	218	250	314	321	372	424	526	456	526	596	737
	45/40			127	150	172	215	220	255	291	361	312	359	407	502
800	75/65			411	483	555	700	718	834	949	1170	1023	1186	1346	1667
	70/55			333	392	450	566	580	674	766	947	825	955	1084	1342
	55/45			211	249	286	359	367	426	485	601	521	601	681	843
	45/40			145	172	197	246	252	291	332	413	356	410	465	574
900	75/65			463	544	625	788	807	939	1067	1317	1151	1334	1514	1876
	70/55			374	440	506	637	652	758	862	1065	929	1075	1219	1510
	55/45			237	281	322	404	413	479	546	676	586	676	767	948
	45/40			163	193	221	277	283	328	374	464	401	461	523	646
1000	75/65			514	604	694	875	897	1043	1186	1463	1279	1482	1682	2084
	70/55			416	489	562	707	725	842	958	1183	1032	1194	1355	1677
	55/45			264	312	357	449	459	532	606	751	651	751	852	1053
	45/40			181	215	246	308	314	364	415	516	445	512	581	717
1100	75/65			565	664	763	963	987	1147	1305	1609	1407	1630	1850	2292
	70/55			457	538	618	778	797	926	1054	1302	1135	1313	1490	1845
	55/45			290	343	393	493	505	585	667	826	716	826	937	1159
	45/40			199	236	271	339	346	400	457	567	490	564	639	789
1200	75/65			617	725	833	1050	1076	1252	1423	1756	1535	1778	2018	2501
	70/55			499	587	674	849	870	1010	1150	1420	1238	1433	1626	2013
	55/45			316	374	429	538	550	638	727	901	782	902	1022	1264
	45/40			217	258	295	369	377	437	498	619	534	615	697	861
1400	75/65			720	846	972	1225	1256	1460	1660	2048	1791	2075	2355	2918
	70/55			582	685	787	990	1015	1179	1341	1657	1445	1672	1897	2348
	55/45			369	437	500	628	642	745	849	1051	912	1052	1193	1475
	45/40			253	301	344	431	440	510	581	722	623	717	813	1004
1600	75/65			822	966	1110	1400	1435	1669	1898	2341	2046	2371	2691	3334
	70/55			665	783	899	1132	1159	1347	1533	1893	1651	1910	2167	2684
	55/45			422	499	572	718	734	851	970	1201	1042	1202	1363	1686
	45/40			290	344	394	493	503	583	665	825	713	820	929	1148
1800	75/65			925	1087	1249		1615	1877	2135		2302	2668	3028	
	70/55			748	881	1011		1304	1515	1724		1857	2149	2438	
	55/45			475	561	643		826	957	1091		1172	1352	1533	
	45/40			326	387	443		566	655	748		802	922	1045	
2000	75/65			1028	1208	1388		1794	2086	2372		2558	2964	3364	
	70/55			831	979	1124		1449	1684	1916		2064	2388	2709	
	55/45			527	624	715		917	1064	1212		1303	1503	1704	
	45/40			362	430	492		629	728	831		891	1025	1161	

RADIK CLEAN VKM8

PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

20 °C		Type 10 CLEAN VKM8						Type 20S CLEAN VKM8						Type 30 CLEAN VKM8					
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]																	
		300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
500	75/65	165	212	257	302	347	438	295	373	449	522	593	732			640	741	841	1042
	70/55	133	171	208	245	281	354	239	302	362	421	479	592			516	597	677	839
	55/45	84	108	132	156	179	224	152	191	229	266	303	375			326	376	426	527
	45/40	57	74	91	107	123	154	104	131	157	182	208	258			223	256	290	359
600	75/65	198	254	308	362	416	525	354	448	538	626	712	878			767	889	1009	1250
	70/55	159	205	249	294	337	424	286	362	435	505	575	710			619	716	813	1006
	55/45	100	129	158	187	214	269	182	230	275	319	364	451			391	451	511	632
	45/40	68	89	109	129	148	185	125	158	189	218	249	309			267	307	348	430
700	75/65	296	360	423	486	613	413	522	628	730	830	1024			895	1037	1177	1459	
	70/55	239	291	343	393	495	334	422	507	589	671	828			722	836	948	1174	
	55/45	151	185	218	250	314	212	268	321	372	424	526			456	526	596	737	
	45/40	103	127	150	172	215	146	184	220	255	291	361			312	359	407	502	
800	75/65	338	411	483	555	700	472	597	718	834	949	1170	686	858	1023	1186	1346	1667	
	70/55	273	333	392	450	566	382	483	580	674	766	947	555	693	825	955	1084	1342	
	55/45	172	211	249	286	359	243	306	367	426	485	601	353	439	521	601	681	843	
	45/40	118	145	172	197	246	167	210	252	291	332	413	242	301	356	410	465	574	
900	75/65	381	463	544	625	788	531	671	807	939	1067	1317	772	965	1151	1334	1514	1876	
	70/55	307	374	440	506	637	430	543	652	758	862	1065	625	779	929	1075	1219	1510	
	55/45	194	237	281	322	404	273	344	413	479	546	676	397	493	586	676	767	948	
	45/40	133	163	193	221	277	188	236	283	328	374	464	273	338	401	461	523	646	
1000	75/65	423	514	604	694	875	590	746	897	1043	1186	1463	858	1072	1279	1482	1682	2084	
	70/55	341	416	489	562	707	477	603	725	842	958	1183	694	866	1032	1194	1355	1677	
	55/45	216	264	312	357	449	303	383	459	532	606	751	441	548	651	751	852	1053	
	45/40	148	181	215	246	308	209	263	314	364	415	516	303	376	445	512	581	717	
1100	75/65	465	565	664	763	649	821	987	1147	1305	1609	944	1179	1407	1630	1850	2292		
	70/55	376	457	538	618	525	664	797	926	1054	1302	764	953	1135	1313	1490	1845		
	55/45	237	290	343	393	334	421	505	585	667	826	485	603	716	826	937	1159		
	45/40	162	199	236	271	230	289	346	400	457	567	333	413	490	564	639	789		
1200	75/65	508	617	725	833	708	895	1076	1252	1423	1756	1030	1286	1535	1778	2018	2501		
	70/55	410	499	587	674	573	724	870	1010	1150	1420	833	1039	1238	1433	1626	2013		
	55/45	259	316	374	429	364	459	550	638	727	901	529	658	782	902	1022	1264		
	45/40	177	217	258	295	250	315	377	437	498	619	364	451	534	615	697	861		
1400	75/65	592	720	846	972	826	1044	1256	1460	1660	2048	1201	1501	1791	2075	2355	2918		
	70/55	478	582	685	787	668	845	1015	1179	1341	1657	972	1213	1445	1672	1897	2348		
	55/45	302	369	437	500	425	536	642	745	849	1051	617	768	912	1052	1193	1475		
	45/40	207	253	301	344	292	368	440	510	581	722	424	526	623	717	813	1004		
1600	75/65	677	822	966	1110	944	1194	1435	1669	1898	2341	1373	1715	2046	2371	2691	3334		
	70/55	546	665	783	899	764	965	1159	1347	1533	1893	1111	1386	1651	1910	2167	2684		
	55/45	345	422	499	572	485	612	734	851	970	1201	705	877	1042	1202	1363	1686		
	45/40	236	290	344	394	334	420	503	583	665	825	485	601	713	820	929	1148		
1800	75/65	761	925	1087	1249	1062	1343	1615	1877	2135	1544	1930	2302	2668	3028				
	70/55	614	748	881	1011	859	1086	1304	1515	1724	1250	1559	1857	2149	2438				
	55/45	388	475	561	643	546	689	826	957	1091	793	987	1172	1352	1533				
	45/40	266	326	387	443	376	473	566	655	748	545	677	802	922	1045				
2000	75/65	846	1028	1208	1388	1180	1492	1794	2086	2372	1716	2144	2558	2964	3364				
	70/55	683	831	979	1124	955	1206	1449	1684	1916	1388	1732	2064	2388	2709				
	55/45	431	527	624	715	607	765	917	1064	1212	882	1097	1303	1503	1704				
	45/40	295	362	430	492	417	525	629	728	831	606	752	891	1025	1161				
2300	75/65					1357	1716	2063	2399	2728	1973	2466							
	70/55					1098	1387	1667	1936	2203	1597	1992							
	55/45					698	880	1055	1223	1394	1014	1261							
	45/40					480	604	723	837	955	697	865							
2600	75/65					1534	1940	2332	2712	3084	2231	2787							
	70/55					1241	1568	1884	2189	2491	1805	2252							
	55/45					789	995	1193	1383	1576	1146	1426							
	45/40					542	683	818	947	1080	788	977							
3000	75/65					1770	2238	2691	3129	3558	2574	3216							
	70/55					1432	1810	2174	2526	2874	2083	2598							
	55/45					910	1148	1376	1596	1818	1322	1645							
	45/40					626	788	943	1092	1246	909	1128							



PUISSANCE THERMIQUE Q [W] EN VERTU DE LA NORME EN442 (FLUIDE CALOPORTEUR: EAU)

		15 °C	20 °C	22 °C	Poids du radiateur M _T [kg]	Volume d'eau du radiateur V _T [l]	Puissance maximale du radiateur P [W]
Longueur L [mm]	t ₁ /t ₂ [°C]	Hauteur H [mm]					
		600			600		
800	90/70	1856	1672	1599	27,4	5,7	700
	75/65	1492	1317	1248			
	70/55	1231	1065	999			
	55/45	826	675	617			
1000	90/70	2320	2089	1999	34,2	7,1	900
	75/65	1865	1646	1560			
	70/55	1539	1331	1249			
	55/45	1032	844	771			
1200	90/70	2784	2507	2399	40,8	8,5	1000
	75/65	2238	1975	1872			
	70/55	1847	1597	1499			
	55/45	1239	1012	925			
1400	90/70	3248	2925	2798	47,5	9,9	1200
	75/65	2610	2304	2185			
	70/55	2155	1863	1749			
	55/45	1445	1181	1079			
1600	90/70	3712	3343	3198	54,3	11,4	1200
	75/65	2983	2634	2497			
	70/55	2463	2129	1999			
	55/45	1651	1350	1233			

Avertissement:

La puissance maximale du radiateur électrique P [W] est définie en fonction du type et des dimensions du radiateur. Cette puissance ne peut en aucun cas être dépassée.

Type 22 COMBI VK	
Hauteur H [mm]	600
Puissance thermique nominale [W/m]	1646
Pente d'émission n [-]	1,3085
K _M	9,8475
Poids du radiateur [kg/m]	34,2
Contenance en eau [l/m]	7,1

PARAMETRES TECHNIQUES FONDAMENTAUX

RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

Hauteur H [mm]	Type 10 Type 10 VK Type 10 VKL						Type 11 Type 11 VK Type 11 VKL						Type 20 Type 20 VK		
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
Puissance thermique nominale [W/m]	330	423	514	604	694	875	549	708	858	1002	1139	1394	838	978	1117
Pente d'émission n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3156	1,3140	1,3123	1,3107	1,3140	1,3206	1,3005	1,3014	1,3192
K_M	1,8016	2,4260	3,0956	3,8215	4,3109	5,2390	3,1945	4,1456	5,0574	5,9433	6,6693	7,9543	5,1729	6,0159	6,4087
Poids du radiateur [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	14,3	16,7	10,1	12,5	15,7	18,8	22,7	28,3	20,4	24,4	29,3
Contenance en eau [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6
Section de passage A_T [m²]	6,5 × 10 ⁻⁵ (DN 15)						6,5 × 10 ⁻⁵ (DN 15)						1,0 × 10 ⁻⁴ (DN 15)		
Coefficient de perte de charge ξ_r [-]	19,0 (DN 15)						19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)		

Les données relatives à la « Section de passage A_T » et au « Coefficient de perte de charge ξ_r » indiquées ci-dessus sont valables uniquement pour le modèle RADIK KLASIK.

RADIK KLASIK, RADIK KLASIK - Z, RADIK VK, RADIK VK - Z, RADIK VKU, RADIK VKL

Hauteur H [mm]	Type 21 Type 21 VK Type 21 VKL Type 21 VKU						Type 22 Type 22 VK Type 22 VKL Type 22 VKU						Type 33 Type 33 VK Type 33 VKL Type 33 VKU							
	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900
Puissance thermique nominale [W/m]	745	937	1117	1288	1450	1754	649	966	1216	1452	1679	1897	2313	934	1379	1738	2079	2406	2723	3328
Pente d'émission n [-]	1,3197	1,3238	1,3278	1,3319	1,3405	1,3578	1,2560	1,3297	1,3316	1,3334	1,3353	1,3427	1,3574	1,2668	1,2977	1,3129	1,3282	1,3434	1,3498	1,3626
K_M	4,2660	5,2801	6,1967	7,0317	7,6542	8,6530	4,7680	5,3193	6,6464	7,8806	9,0452	9,9280	11,4286	6,5780	8,6062	10,2205	11,5155	12,5574	13,8605	16,1126
Poids du radiateur [kg/m]	14,3	18,8	22,1	26,4	30,6	40,2	10,2	17,0	22,7	25,7	31,1	36,2	47,1	15,1	25,5	34,0	38,9	46,8	54,4	70,9
Contenance en eau [l/m]	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	10,0	12,6
Section de passage A_T [m²]	1,0 × 10 ⁻⁴ (DN 15)						1,0 × 10 ⁻⁴ (DN 15)						1,18 × 10 ⁻⁴ (DN 15)							
Coefficient de perte de charge ξ_r [-]	8,5 (DN 15)						8,5 (DN 15)						5,8 (DN 15)							

Les données relatives à la « Section de passage A_T » et au « Coefficient de perte de charge ξ_r » indiquées ci-dessus sont valables uniquement pour le modèle RADIK KLASIK.

RADIK VKM8, VKM8 - L, VKM8 - U

Hauteur H [mm]	Type 10						Type 11						Type 20		
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	500	600	700
Puissance thermique nominale [W/m]	375	476	572	665	753	922	533	683	831	979	1129	1432	934	1080	1222
Pente d'émission n [-]	1,2945	1,3013	1,3081	1,3149	1,3210	1,3331	1,2583	1,2772	1,2962	1,3151	1,3198	1,3291	1,3093	1,3160	1,3259
K_M	2,3698	2,9291	3,4275	3,8801	4,2900	5,0100	3,8807	4,6184	5,2167	5,7078	6,4624	7,9039	5,5704	6,2745	6,8298
Poids du radiateur [kg/m]	6,6	8,4	10,4	12,4	15,2	17,7	10,9	13,3	16,6	19,7	23,6	29,3	21,2	25,3	29,5
Contenance en eau [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	5,3	6,2	7,0

Hauteur H [mm]	Type 21						Type 22						Type 33					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Puissance thermique nominale [W/m]	748	937	1118	1294	1466	1802	950	1204	1447	1680	1905	2335	1331	1716	2075	2411	2724	3286
Pente d'émission n [-]	1,3135	1,3259	1,3384	1,3508	1,3602	1,3791	1,2985	1,3122	1,3260	1,3397	1,3468	1,3609	1,3190	1,3273	1,3357	1,3440	1,3529	1,3708
K_M	4,3884	5,2369	5,9503	6,5609	7,1646	8,1791	5,9103	7,0997	8,0841	8,8961	9,8112	11,3804	7,6425	9,5384	11,1610	12,5540	13,6984	15,4070
Poids du radiateur [kg/m]	15,1	19,6	23,0	27,3	31,5	41,2	17,8	23,5	26,6	32,0	37,1	48,1	26,3	34,8	39,8	47,7	55,3	71,9
Contenance en eau [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7	3,7	4,5	5,3	6,2	7,1	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

$$\text{Équation caractéristique du radiateur: } \phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_1 [K]$$

t₁ – température de l'eau d'entrée, t₂ – température de l'eau de sortie, t₁ – température ambiante



RADIK MATERNELLE VK, RADIK MATERNELLE VKL

Hauteur H [mm]	Type 32 VK Type 32 VKL					
	300	400	500	600	700	900
Puissance thermique nominale [W/m]	992	1229	1455	1675	1891	2315
Pente d'émission n [-]	1,3023	1,3051	1,3079	1,3107	1,3263	1,3574
K_M	6,0806	7,4512	8,7253	9,9352	10,5523	11,4385
Poids du radiateur [kg/m]	23,4	31,0	34,4	41,4	48,4	62,3
Contenance en eau [l/m]	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3

RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK, RADIK LINE VKL

Hauteur H [mm]	Type 11 PLAN Type 11 PLAN VK Type 11 PLAN VKL			Type 11 LINE Type 11 LINE VK Type 11 LINE VKL			Type 21 PLAN Type 21 PLAN VK Type 21 PLAN VKL			Type 21 LINE Type 21 LINE VK Type 21 LINE VKL		
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Puissance thermique nominale [W/m]	533	678	818	953	1084	1337	727	896	1060	1222	1384	1711
Pente d'émission n [-]	1,2683	1,2683	1,2682	1,2682	1,2793	1,3015	1,3098	1,3145	1,3192	1,3239	1,3311	1,3455
K_M	3,7318	4,7471	5,7295	6,6751	7,2700	8,2209	4,3274	5,2361	6,0817	6,8834	7,5794	8,8570
Poids du radiateur [kg/m]	12,6	15,8	19,7	23,5	28,2	36,0	16,8	22,1	26,1	31,1	36,1	47,8
Contenance en eau [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,3
Section de passage A_T [m ²]	6,5 × 10 ⁻⁵ (DN 15)						1,0 × 10 ⁻⁴ (DN 15)					
Coefficient de perte de charge ξ_T [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)					

Les données relatives à la « Section de passage A_T » et au « Coefficient de perte de charge ξ_T » indiquées ci-dessus sont valables uniquement pour le modèle RADIK KLASIK.

RADIK PLAN KLASIK, RADIK PLAN VK, RADIK PLAN VKL, RADIK LINE KLASIK, RADIK LINE VK, RADIK LINE VKL

Hauteur H [mm]	Type 22 PLAN Type 22 PLAN VK Type 22 PLAN VKL				Type 22 LINE Type 22 LINE VK Type 22 LINE VKL				Type 33 PLAN Type 33 PLAN VK Type 33 PLAN VKL				Type 33 LINE Type 33 LINE VK Type 33 LINE VKL			
	200	300	400	500	600	700	900	200	300	400	500	600	700	900		
Puissance thermique nominale [W/m]	626	948	1187	1414	1631	1841	2243	918	1337	1689	2022	2341	2648	3231		
Pente d'émission n [-]	1,2401	1,3141	1,3174	1,3208	1,3241	1,3265	1,3314	1,2590	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3313	1,3565		
K_M	4,8942	5,5487	6,8585	8,0621	9,1801	10,2653	12,2693	6,6656	7,3998	9,4657	11,4792	13,4577	14,4904	16,0208		
Poids du radiateur [kg/m]	12,1	19,6	25,9	29,7	35,7	41,7	54,8	17,1	28,2	37,4	42,9	51,5	59,9	78,7		
Contenance en eau [l/m]	3,1	3,7	4,4	5,1	5,8	6,6	8,4	4,6	5,3	6,4	7,6	8,7	10,0	12,6		
Section de passage A_T [m ²]	1,0 × 10 ⁻⁴ (DN 15)							1,18 × 10 ⁻⁴ (DN 15)								
Coefficient de perte de charge ξ_T [-]	8,5 (DN 15)							5,8 (DN 15)								

Les données relatives à la « Section de passage A_T » et au « Coefficient de perte de charge ξ_T » indiquées ci-dessus sont valables uniquement pour le modèle RADIK KLASIK.

$$\text{Équation caractéristique du radiateur: } \phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_a [K]$$

t_1 – température de l'eau d'entrée, t_2 – température de l'eau de sortie, t_a – température ambiante

PARAMETRES TECHNIQUES FONDAMENTAUX

RADIK PLAN VKM8, PLAN VKM8 - L, LINE VKM8, LINE VKM8 - L

Hauteur H [mm]	Type 11						Type 20			Type 21					
	300	400	500	600	700	900	500	600	700	300	400	500	600	700	900
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	530	658	780	897	1011	1231	848	969	1085	720	904	1072	1226	1367	1617
Teplotní exponent n [-]	1,2617	1,2698	1,2778	1,2859	1,2989	1,3249	1,2895	1,2924	1,2988	1,3019	1,3144	1,3268	1,3393	1,3446	1,3553
K_M	3,8079	4,5801	5,2620	5,8626	6,2800	6,9071	5,4648	6,1741	6,7423	4,4202	5,2850	5,9704	6,5022	7,1012	8,0556
Hmotnost tělesa [kg/m]	13,4	16,6	20,6	24,4	29,1	37,0	25,2	30	35	17,6	22,9	27,0	32,0	37	48,8
Vodní objem [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	5,3	6,2	7,0	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,7

Hauteur H [mm]	Type 22						Type 33					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Jmenovitý tepelný výkon [W/m]	914	1165	1400	1621	1830	2215	1337	1689	2022	2341	2648	3231
Teplotní exponent n [-]	1,2863	1,2990	1,3117	1,3244	1,3327	1,3493	1,3284	1,3252	1,3219	1,3187	1,3313	1,3565
K_M	5,9643	7,2338	8,2716	9,1131	9,9594	11,2967	7,3998	9,4657	11,4792	13,4577	14,4904	16,0208
Hmotnost tělesa [kg/m]	20,4	26,7	30,6	36,6	42,6	55,8	29,0	38,2	43,8	52,4	60,8	79,7
Vodní objem [l/m]	3,7	4,5	5,3	6,2	7,1	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

RADIK CLEAN, RADIK CLEAN VK

Hauteur H [mm]	Type 10 CLEAN Type 10 CLEAN VK						Type 20S CLEAN Type 20S CLEAN VK				Type 30 CLEAN Type 30 CLEAN VK			
	300	400	500	600	700	900	500	600	700	900	500	600	700	900
Puissance thermique nominale [W/m]	330	423	514	604	694	875	897	1043	1186	1463	1279	1482	1682	2084
Pente d'émission n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3127	1,3181	1,3140	1,3058	1,3212	1,3299	1,3318	1,3355
K_M	1,8016	2,4260	3,0956	3,8215	4,3109	5,2390	5,2790	6,0100	6,9445	8,8456	7,2810	8,1543	9,1862	11,2182
Poids du radiateur [kg/m]	5,8	7,6	9,5	11,5	14,3	16,7	20,1	23,9	27,6	35,5	28,8	34,4	40,0	51,2
Contenance en eau [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,3	5,1	5,8	6,6	8,3	7,6	8,7	10,0	12,6
Section de passage A_r [m²]	6,5 × 10 ⁻⁵ (DN 15)						1,0 × 10 ⁻⁴ (DN 15)				1,18 × 10 ⁻⁴ (DN 15)			
Coefficient de perte de charge ξ_r [-]	19,0 (DN 15)						8,5 (DN 15)				5,8 (DN 15)			

Les données relatives à la « Section de passage A_r » et au « Coefficient de perte de charge ξ_r » indiquées ci-dessus sont valables uniquement pour le modèle RADIK CLEAN.

$$\text{Équation caractéristique du radiateur: } \phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right], \quad \Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_1 [K]$$

t₁ – température de l'eau d'entrée, t₂ – température de l'eau de sortie, t₁ – température ambiante



RADIK CLEAN VKM8

Hauteur H [mm]	Type 10 CLEAN VKM8						Type 20S CLEAN VKM8						Type 30 CLEAN VKM8					
	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900	300	400	500	600	700	900
Puissance thermique nominale [W/m]	330	423	514	604	694	875	590	746	897	1043	1186	1463	858	1072	1279	1482	1682	2084
Pente d'émission n [-]	1,3319	1,3193	1,3068	1,2942	1,2989	1,3083	1,3018	1,3072	1,3127	1,3181	1,3140	1,3058	1,3037	1,3124	1,3212	1,3299	1,3318	1,3355
K_M	1,8016	2,4260	3,0956	3,8215	4,3109	5,2390	3,6235	4,4859	5,2790	6,0100	6,9445	8,8456	5,2305	6,3164	7,2810	8,1543	9,1862	11,2182
Poids du radiateur [kg/m]	6,5	8,3	10,1	11,8	13,6	17,1	12,1	15,5	19,1	22,6	26,0	33,2	17,6	22,5	27,6	32,6	37,7	50,9
Contenance en eau [l/m]	1,9	2,3	2,7	3,1	3,5	4,5	3,7	4,5	5,3	6,2	7,0	8,9	5,4	6,7	8,0	9,3	10,5	13,0

RADIK HYGIENE, RADIK HYGIENE VK

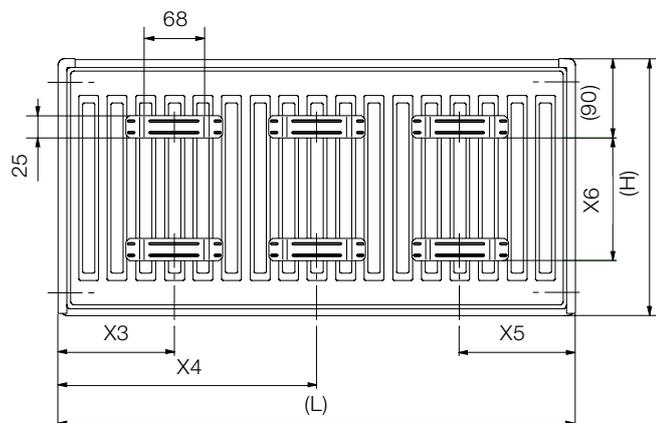
Hauteur H [mm]	Type 10 HYGIENE Type 10 HYGIENE VK			Type 20S HYGIENE Type 20S HYGIENE VK			Type 30 HYGIENE Type 30 HYGIENE VK		
	503	603	703	503	603	703	503	603	703
Puissance thermique nominale [W/m]	431	496	556	808	941	1072	1153	1333	1503
Pente d'émission n [-]	1,2656	1,2695	1,2617	1,2557	1,2512	1,2600	1,2697	1,2677	1,2785
K_M	3,0497	3,4565	3,9947	5,9431	7,0443	7,7534	8,0287	9,3550	10,1117
Poids du radiateur [kg/m]	13,4	16,0	20,4	23,3	27,8	33,1	34,6	40,6	45,5
Contenance en eau [l/m]	2,7	3,1	3,5	5,1	5,8	6,6	7,6	8,7	10
Section de passage A_r [m²]	6,5 × 10 ⁻⁵ (DN 15)			1,0 × 10 ⁻⁴ (DN 15)			1,18 × 10 ⁻⁴ (DN 15)		
Coefficient de perte de charge ξ_r [-]	19,0 (DN 15)			8,5 (DN 15)			5,8 (DN 15)		

Équation caractéristique du radiateur: $\phi = K_M \cdot \Delta T^n \left[\frac{W}{m} \right]$, $\Delta T = \frac{t_1 + t_2}{2} - t_1 [K]$

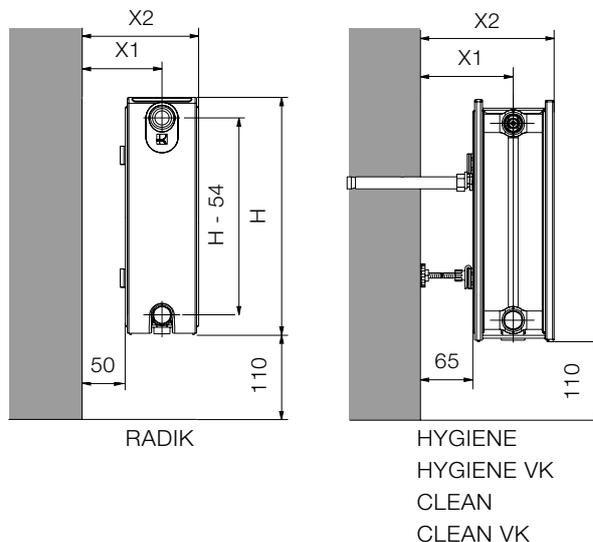
t₁ – température de l'eau d'entrée, t₂ – température de l'eau de sortie, t₁ – température ambiante

INFORMATIONS RELATIVES À LA FIXATION

Position des étriers de fixation



Côtes d'encombrement



Tableaux des dimensions

Longueur L [mm]	400	500 - 1600	1800	2000	2300	2600	3000
X3	A	133	133	133	133	133	133
	B	167	167	167	167	167	167
	C	117	150	150	150	150	150
	D	100	133	133	133	133	133
X4	A	-	-	900	1000	1133	1300
	B	-	-	900	1000	1133	1300
	C	-	-	883	983	1150	1283
	D	-	-	900	1000	1133	1300
X5	A	133	133	133	133	133	133
	B	100	133	133	133	133	133
	C	117	150	150	150	150	150
	D	167	167	167	167	167	167

A - pour les types 10, 20, 20S, 21, 22, 30, 33, 20 VK, 20S VK, 21 VK, 21 VKL, 22 VK, 22 VKL, 30 VK, 32 VK, 32 VKL, 33 VK, 33 VKL

B - pour le type 10 VK

C - pour les types 11, 11 VK, 11 VKL

D - pour le type 10 VKL

PLAN KLASIK = LINE KLASIK = HYGIENE = CLEAN = KLASIK =
PLAN VK = LINE VK = HYGIENE VK = CLEAN VK = VK = PLAN VKL =
LINE VKL = VKL

Hauteur H [mm]	300	400	500	554	600	700	900
X6	145	245	345	399	445	545	745

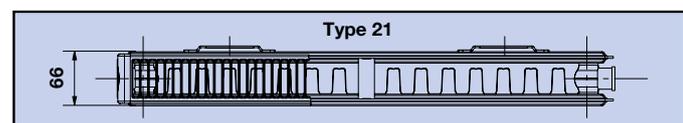


Tableau des dimensions

Type	10 10 VK 10 VKL	11 11 VK 11 VKL	20 20 R 20 VK	21 21 R 21 VK 21 VKL	22 22 R 22 VK 22 VKL	32 VK 32 VKL	33 33 R ¹⁾ 33 VK 33 VKL
X1	32	75	83	83	100	100	100
X2	64	107	116	116	150	205	205

Les valeurs **X1** et **X2** dépendent du type de console de fixation qui est réellement utilisé.

Sur les radiateurs en version PLAN/LINE, les valeurs **X2** sont augmentées de 2 mm.

¹⁾ Valeur **X1** pour le modèle RADIK KLASIK – R Type 33 = 155 mm.

Tableau des dimensions HYGIENE, HYGIENE VK, CLEAN, CLEAN VK

Type	10 10 VK	20 S 20 S VK	30 30 VK
X1	47	115	115
X2	79	165	220

Sur les modèles HYGIENE et HYGIENE VK, les valeurs **X2** sont augmentées de 2 mm.

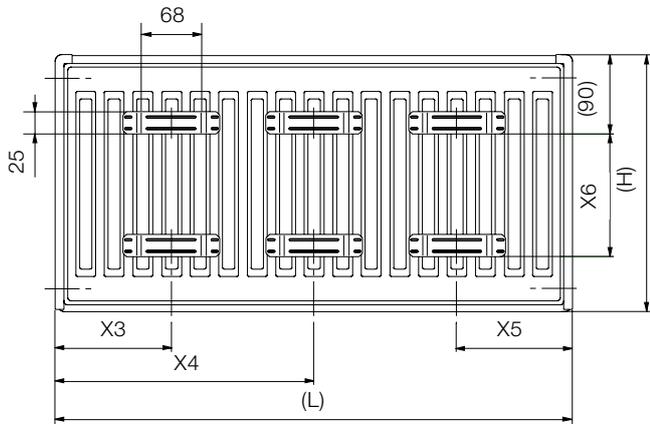
Aperçu des types

Identification	Nombre de panneaux	Nombre de rangées d'ailettes
Type 10	1	0
Type 11	1	1
Type 20	2	0
Type 21	2	1
Type 22	2	2
Type 30	3	0
Type 32	3	2
Type 33	3	3

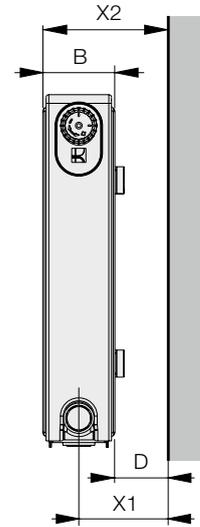
INFORMATIONS RELATIVES À LA FIXATION - VERSION VKM8



Position des étriers de fixation



Position du radiateur



Tableaux des dimensions

Type	L [mm]						
	400	500 - 1600	1800	2000	2300	2600	3000
X3 [mm]	A	167	167	167	167	167	167
	B	100	133	133	133	133	133
	C	117	150	150	150	150	150
	D	133	133	133	133	133	133
X4 [mm]	A	-	-	900	1000	1133	1500
	B	-	-	900	1000	1133	1500
	C	-	-	900	1000	1133	1500
	D	-	-	900	1000	1133	1500
X5 [mm]	A	100	133	133	133	133	133
	B	167	167	167	167	167	167
	C	117	150	150	150	150	150
	D	133	133	133	133	133	133

- A** - pour type: 10 VKM8
- B** - pour type: 10 VKM8 - L
- C** - pour type: 11 VKM8, 11 VKM8 - L, 11 PLAN VKM8, 11 LINE VKM8
- D** - pour type: 20 VKM8, 20 VKM8 - L, 20 PLAN VKM8, 20 LINE VKM8, 21 VKM8, 21 VKM8 - L, 21 PLAN VKM8, 21 LINE VKM8, 22 VKM8, 22 VKM8 - L, 22 PLAN VKM8, 22 LINE VKM8, 33 VKM8, 33 VKM8 - L, 33 PLAN VKM8, 33 LINE VKM8

Hauteur H [mm]	300	400	500	600	700	900
X6	145	245	345	445	545	745

	Type	10 VKM8	11 VKM8 11 PLAN VKM8 11 LINE VKM8	20 VKM8 20 PLAN VKM8 20 LINE VKM8 20 VKM8 - U	21 VKM8 21 PLAN VKM8 21 LINE VKM8 21 VKM8 - U	22 VKM8 22 PLAN VKM8 22 LINE VKM8 22 VKM8 - U	33 VKM8 33 PLAN VKM8 33 LINE VKM8 33 VKM8 - U
Raccordement inférieur central	X1 [mm]	D - 18	D + 25	D + 33	D + 33	D + 33	D + 33
Raccordement inférieur droit		D - 18	D + 25	D + 33	D + 33	D + 50	D + 50
	X2 [mm]	D + 14	D + 57	D + 66	D + 66	D + 100	D + 155

	Type	10 VKM8 - L	11 VKM8 - L	20 VKM8 - L 20 VKM8 - U*	21 VKM8 - L 21 VKM8 - U*	22 VKM8 - L	22 VKM8 - U*	33 VKM8 - L	33 VKM8 - U*
Raccordement central	X1 [mm]	D - 18	D + 25	D + 33	D + 33	D + 33	D + 67	D + 33	D + 122
Raccordement inférieur gauche		D - 18	D + 25	D + 33	D + 33	D + 50	D + 50	D + 50	D + 105
	X2 [mm]	D + 14	D + 57	D + 66	D + 66	D + 100	D + 100	D + 155	D + 155

Remarques: * VKM8-U - si la vanne intégrée se trouve à gauche.

Sur les radiateurs en version PLAN/LINE, les valeurs **X2** sont augmentées de 2 mm.

EXTRAIT DU RAPPORT SVÚOM PRAHA*

* SVÚOM PRAHA - Institut national de recherche dédié à la protection des matériaux (Prague, République tchèque)

Ces informations délimitent les conditions d'utilisation de radiateurs en aciers ayant un traitement de surface courant au sens de la norme DIN 55 900 et elles définissent les points critiques, les locaux et l'environnement limitant leur utilisation. Dans la pratique, la société KORADO, a.s. vous recommande de respecter les conseils mentionnés ci-dessous car il en sera tenu compte dans le traitement d'une réclamation éventuelle.

POSSIBILITÉS ET LIMITES DE L'UTILISATION DE RADIATEURS EN ACIER AYANT UN TRAITEMENT THERMIQUE AU SENS DE LA NORME DIN 55 900

1. Exigences concernant le traitement thermique des radiateurs

1.1 Généralités

Les exigences relatives au traitement de surface des radiateurs sont définies par la norme allemande DIN 55 900 « Traitement de surface des radiateurs. Définitions, exigences, essais. Matériaux de traitement de surface. Traitement de surface à l'échelle industrielle ».

Cette norme est applicable pour les matériaux utilisés dans le cadre du traitement de surface des radiateurs, tout comme pour réaliser des traitements de surface à l'échelle industrielle sur des radiateurs destinés à être installés dans des systèmes de chauffage à eau chaude et à vapeur à faible pression (température du fluide caloporteur inférieure à 120 °C).

Cette norme ne traite pas du traitement de surface des radiateurs qui sont utilisés à des températures supérieures à 120 °C et/ou qui sont destinés à être installés dans des atmosphères agressives ou humides. En vertu de l'interprétation de cette norme, les cuisines, les salles de bains et les endroits qui sont hors de portée des projections des douches et des toilettes ne sont pas considérés comme étant des endroits situés dans une atmosphère agressive ou humide.

La norme DIN 55 900 est composée de 2 parties. La partie DIN 55 900-1 traite de la peinture primaire des radiateurs, alors que la partie DIN 55 900-2 traite, elle, de la couche finale du traitement de surface des radiateurs.

Cette norme spécifie les exigences concernant les produits de peinture qui peuvent être utilisés pour réaliser le traitement de surface des radiateurs, tant en ce qui concerne leurs caractéristiques physiques et mécaniques (adhérence, résistance aux chocs) que du point de vue de leur résistance à la corrosion (résistance à l'eau en condensation).

Dans ses exigences générales, la norme exige que les radiateurs sur lesquels une couche finale a déjà été appliquée soient convenablement protégés pour le transport, la manipulation, le stockage et le montage. Il faut également que la surface extérieure de ces radiateurs puisse être nettoyée à l'aide de produits de nettoyage courants.

Cette norme est la base de la définition du niveau de qualité de la surface des radiateurs et le respect de tous les principes qu'elle contient est donc obligatoire aussi bien pour le fabricant que pour les utilisateurs des radiateurs. Tout non-respect de l'intégralité de la norme DIN 55 900 par l'utilisateur peut se transformer en raison d'annulation de la garantie procurée par le fabricant.

2. Description qualitative des milieux typiques

La description qualitative des milieux typiques et le degré d'agressivité corrosive correspondant sont repris dans le tableau ci-dessous:

Description des milieux typiques pour une estimation du degré d'agressivité corrosive:

Degré d'agressivité corrosive	Agressivité corrosive	Exemple de milieux intérieurs typiques
C-1	très faible	Locaux chauffés où l'humidité relative est faible (30 à 65 %) et où le taux de pollution est négligeable – par exemple des bureaux, des écoles, des musées, des appartements, des hôtels, des magasins, etc.
C-2	faible	Locaux insuffisamment chauffés où la température est variable et où l'humidité relative est supérieure à 70 %. Faible fréquence de condensation et taux de pollution peu élevé – par exemple des entrepôts, des couloirs, des salles de gymnastique, etc.
C-3	moyenne	Locaux où la fréquence de condensation est moyennement élevée et où le taux de pollution dû à des processus de fabrication ou autres est moyennement élevé – par exemple des usines de fabrication de produits alimentaires, des buanderies, des brasseries, des laiteries, des abattoirs, etc.
C-4	élevée	Locaux où la fréquence de condensation est élevée et où le taux de pollution dû à des processus de fabrication ou autres est moyennement élevé – par exemple des usines de fabrication, des piscines, des bains publics, des stations de car-wash, des toilettes publiques, des étables et des écuries, etc.
C-5	très élevée	Locaux où la condensation est pratiquement permanente et/ou où le taux de pollution dû à des processus de fabrication ou autres est élevé – par exemple des mines, des locaux de production souterrains, des abris non-ventilés dans des régions tropicales humides.

Les radiateurs dont le traitement de surface satisfait aux exigences de la norme DIN 55 900 peuvent être utilisés dans des locaux dont l'atmosphère intérieure est de type C1 et ce, sans aucune limitation de leur durée de vie garantie.

Au sens de la norme DIN 55 900-2, ces radiateurs ne devraient cependant pas être installés dans des locaux où règne une atmosphère agressive ou humide (C2 – C5). Il serait donc critique d'installer ce type de radiateurs dans les milieux décrits ci-dessous.

3. Possibilités et limites de l'utilisation de radiateurs en acier ayant un traitement thermique au sens de la norme DIN 55 900

3.1 Locaux où il existe un risque de projections d'eau ou de solutions aqueuses

Dans les locaux qui ont une atmosphère intérieure de type C1, comme par exemple les locaux d'habitation, les bureaux, les écoles, les hôtels et autres bâtiments publics, il existe souvent des pièces (cuisines, salles de bains, toilettes) à l'intérieur desquelles il y a des endroits qui sont soumis à un milieu corrosif de type C2 à C5. Il s'agit principalement des endroits qui sont directement à la portée de projections d'eau ou de solutions aqueuses (par exemple sous les éviers, sous le lavabo, sous la douche, les endroits qui sont régulièrement arrosés, etc.). Ces endroits sont considérés comme étant des locaux ayant une atmosphère humide ou agressive et ne conviennent donc pas à l'installation des radiateurs, même si ces locaux dans leur ensemble (cuisines, salles de bains, toilettes) ne sont pas considérés comme étant des locaux à atmosphère humide ou agressive.

Les conditions de garantie en matière de corrosion ou de modifications de l'aspect de la surface finale du radiateur ne pourront donc pas être appliquées aux radiateurs installés à la portée de projections de solutions aqueuses ou agressives (locaux de type C2 – C5).

Lorsqu'il est nécessaire que les radiateurs soient installés à portée ou encore en plein centre d'une telle zone, il sera nécessaire de prendre des mesures spéciales (utiliser une tôle zinguée ou résistante à la corrosion, des capotages, etc.) qui empêcheront la corrosion du traitement de surface des radiateurs.



Il est toutefois possible d'installer les radiateurs ayant un traitement de surface au sens de la norme DIN 55 900 dans les cuisines, les salles de bains et les toilettes, il conviendra simplement de bien choisir l'endroit de la pièce où ils seront installés.

3.2 Locaux qui ne sont pas suffisamment ventilés

On entend par là des pièces (locaux ayant une atmosphère intérieure de type C2 et plus) dont les fenêtres ne s'ouvrent pratiquement pas ou encore, des pièces qui n'ont aucune fenêtre, où la circulation de l'air n'est pas suffisante. Dans ces locaux, on observera facilement, et plus particulièrement sur des éléments de chauffage éteints et/ou froids, une condensation de l'humidité de l'air sous forme de gouttes d'eau qui se déposent sur les radiateurs froids. Il faut savoir que de l'humidité condensée peut endommager le traitement de surface et provoquer l'apparition de bulles ou de points de corrosion. Une ventilation régulière des pièces chauffées est donc nécessaire pour protéger le traitement de surface des radiateurs contre l'action de l'humidité et de la condensation. Il est également recommandé, toujours pour protéger les radiateurs contre les effets de l'humidité condensée, de ne pas éteindre les radiateurs qui se trouvent dans des locaux qui ne sont pas suffisamment ventilés. Utiliser des radiateurs dont le traitement de surface répond aux critères de la norme DIN 55 900 dans des salles de bains, des toilettes, des buanderies (sans fenêtres) ne sera donc possible que si une ventilation suffisante est garantie et ce, dans l'étendue spécifiée par la norme DIN 18 017, partie 1 et partie 3, qui définit les exigences horaires en terme de circulation de l'air. Les exigences portant sur un microclimat chaud et humide sont définies de manière similaire par la norme ČSN EN ISO 7730. S'il n'est pas possible d'aérer régulièrement les locaux, ou si la circulation de l'air n'est pas suffisamment garantie, il faudra que les radiateurs fonctionnent en continu pour empêcher que l'humidité de l'air puisse se condenser sur les surfaces froides du radiateur.

Il appartient aux utilisateurs de surveiller ces locaux qui ne sont pas ventilés et/ou humides (par exemple les salles de bains, les buanderies). Un chauffage régulier ou une ventilation régulière des locaux fermés dans lesquels un radiateur a été installé est indispensable.

Les exigences relatives à la ventilation des locaux d'habitation et des bâtiments publics sont reprises dans le tableau suivant:

Local	Intensité de la ventilation
Cuisines	50 l/s – en service 12 l/s – avec aération permanente ou avec fenêtre ouverte
Salles de bains, toilettes	25 l/s – en service 10 l/s – avec aération permanente ou avec fenêtre ouverte
Garages a) individuels b) multiples	50 l/s – individuel 7,5 l/s par voiture – garages multiples

3.3 Locaux où règne une atmosphère constamment très agressive ou humide

Ce point concerne les locaux critiques (C2 – C5) tels que les bassins de natation, les saunas, les bains publics, les toilettes publiques, les stations de car-wash, les buanderies, les stations de chargement des batteries, les exploitations de l'industrie chimique et alimentaire, les locaux dans lesquels sont réalisées des opérations de nettoyage à l'aide d'équipements de nettoyage à basse ou à haute pression et tous les locaux similaires. Les radiateurs qui satisfont à la norme DIN 55 900 ne sont pas conçus pour être installés dans ce type de locaux. S'il est toutefois nécessaire d'installer un radiateur dans de telles conditions d'exploitation, il sera nécessaire de consulter le fabricant pour discuter avec lui de l'emplacement du radiateur et des limites d'utilisation de ces radiateurs munis d'un traitement de surface standard. En général, dans ce type de locaux critiques, il existe toujours un endroit où l'effet corrodant est de type C1, comme par exemple des bureaux, des vestiaires, des ateliers, des réfectoires, soit des endroits où il est possible d'utiliser sans aucune restriction des radiateurs satisfaisant à la norme DIN 55 900.

4. Stockage des radiateurs chez l'utilisateur, montage et nettoyage

La norme DIN 55 900 exige que les radiateurs sur lesquels une couche finale a déjà été appliquée soient convenablement protégés pour le transport, la manipulation, le stockage et le montage. Il faut également que la surface extérieure de ces radiateurs puisse être nettoyée à l'aide de produits de nettoyage courants. Il convient donc de respecter les recommandations suivantes.

4.1 Transport

Lors du transport, mais aussi lors du stockage et du montage final des radiateurs, il convient de veiller à éviter les détériorations mécaniques de la peinture, que ce soit sur le radiateur ou sur les éléments de protection. Il convient également d'empêcher toute détérioration due à la pluie ou à d'autres impuretés agressives.

4.2 Stockage

Le stockage chez l'utilisateur de radiateurs sur lesquels une couche finale a déjà été appliquée doit être réalisé dans des locaux secs, bien ventilés, de manière à éviter toute corrosion du traitement de surface des radiateurs durant leur stockage.

4.3 Protection du traitement de surface lors du montage

Le montage des radiateurs doit être réalisé de manière à n'enlever l'emballage de protection qu'une fois que tous les travaux de construction (pose du carrelage, travaux de construction et de bétonnage, peinture et nettoyage) seront terminés, ceci pour éviter l'endommagement des radiateurs et plus particulièrement celui de leur traitement de surface. Le montage des radiateurs et leur mise en service sont des opérations qui peuvent être réalisées sans devoir enlever l'emballage de protection.

4.4 Nettoyage des radiateurs

Les radiateurs sur lesquels une couche finale a déjà été appliquée doivent être nettoyés avec des produits de nettoyage solubles dans l'eau, utilisés couramment dans le ménage et ce, de manière à éviter tout changement indésirable de la couche de peinture. Ces produits ne peuvent pas être abrasifs (usure de la couche de peinture) ni fortement alcalins ou acides (chimiquement agressifs).

QUALITÉ ET SÉCURITÉ

Qualité des radiateurs à panneaux RADIK

La haute qualité des radiateurs à panneaux RADIK est certifiée par l'attribution du droit d'utiliser les marques de qualité nationales prestigieuses. Ces marques déclarent que les exigences en matière de qualité des matériaux utilisés, de construction, de processus de fabrication et d'essais des radiateurs RADIK sont constamment respectées et que la satisfaction de ces exigences est régulièrement contrôlée.

La mise en place du système de gestion de la qualité ISO 9001 en combinaison avec l'utilisation des marques de qualité nationales garantissent le plus haut niveau de qualité, qu'il s'agisse des produits ou de toutes les activités réalisées par la société KORADO sur les marchés européens et mondiaux.

• Système de gestion de la qualité ISO 9001



• • Marque de qualité RAL pour le marché allemand

- attribuée pour les modèles RADIK ci-dessous:



N° d'enregistrement GZ	Modèle	Type
0320	RADIK HYGIENE	Type 10
	RADIK HYGIENE VK	Type 10
0321	RADIK HYGIENE	Type 20S
	RADIK HYGIENE VK	Type 20S
0322	RADIK HYGIENE	Type 30
	RADIK HYGIENE VK	Type 30
0457	RADIK COMBI VK	Type 22
	RADIK VKM8	Type 10
0565	RADIK VKM8 - L	Type 10
	RADIK VKM8	Type 11
0566	RADIK VKM8 - L	Type 11
	RADIK VKM8	Type 20
0567	RADIK VKM8 - L	Type 20
	RADIK VKM8 - U	Type 20
0568	RADIK VKM8	Type 21
	RADIK VKM8 - L	Type 21
0569	RADIK VKM8 - U	Type 21
	RADIK VKM8	Type 22
0570	RADIK VKM8 - L	Type 22
	RADIK VKM8 - U	Type 22
0571	RADIK VKM8	Type 33
	RADIK VKM8 - L	Type 33
0572	RADIK VKM8 - U	Type 33
	RADIK KLASIK	Type 10
0573	RADIK VK	Type 10
	RADIK VKL	Type 10
0574	RADIK CLEAN	Type 10
	RADIK CLEAN VK	Type 10
0575	RADIK KLASIK	Type 20
	RADIK VK	Type 20
0576	RADIK CLEAN	Type 20S
	RADIK CLEAN VK	Type 20S
0577	RADIK CLEAN	Type 30
	RADIK CLEAN VK	Type 30



N° d'enregistrement GZ	Modèle	Type
0578	RADIK PLAN KLASIK	Type 11
	RADIK LINE KLASIK	Type 11
	RADIK PLAN VK	Type 11
	RADIK LINE VK	Type 11
	RADIK PLAN VKL	Type 11
	RADIK LINE VKL	Type 11
0580	RADIK PLAN KLASIK	Type 21
	RADIK LINE KLASIK	Type 21
	RADIK PLAN VK	Type 21
	RADIK LINE VK	Type 21
	RADIK PLAN VKL	Type 21
	RADIK LINE VKL	Type 21
0581	RADIK PLAN KLASIK	Type 22
	RADIK LINE KLASIK	Type 22
	RADIK PLAN VK	Type 22
	RADIK LINE VK	Type 22
	RADIK PLAN VKL	Type 22
	RADIK LINE VKL	Type 22
0582	RADIK PLAN KLASIK	Type 33
	RADIK LINE KLASIK	Type 33
	RADIK PLAN VK	Type 33
	RADIK LINE VK	Type 33
	RADIK PLAN VKL	Type 33
	RADIK LINE VKL	Type 33
	RADIK PLAN VKM8	Type 33
	RADIK PLAN VKM8 - L	Type 33
	RADIK LINE VKM8	Type 33
	RADIK LINE VKM8 - L	Type 33
0583	RADIK PLAN VKM8	Type 11
	RADIK PLAN VKM8 - L	Type 11
	RADIK LINE VKM8	Type 11
	RADIK LINE VKM8 - L	Type 11
0584	RADIK PLAN VKM8	Type 20
	RADIK PLAN VKM8 - L	Type 20
	RADIK LINE VKM8	Type 20
0585	RADIK LINE VKM8 - L	Type 20
	RADIK PLAN VKM8	Type 21
	RADIK PLAN VKM8 - L	Type 21
	RADIK LINE VKM8	Type 21
0586	RADIK LINE VKM8 - L	Type 21
	RADIK PLAN VKM8	Type 22
	RADIK PLAN VKM8 - L	Type 22
	RADIK LINE VKM8	Type 22
1120	RADIK LINE VKM8 - L	Type 22
	RADIK KLASIK	Type 11
	RADIK VK	Type 11
	RADIK VKL	Type 11
1121	RADIK KLASIK	Type 21
	RADIK VK	Type 21
	RADIK VKU	Type 21
	RADIK VKL	Type 21
1122	RADIK KLASIK	Type 22
	RADIK VK	Type 22
	RADIK VKU	Type 22
	RADIK VKL	Type 22
1123	RADIK KLASIK	Type 33
	RADIK VK	Type 33
	RADIK VKU	Type 33
	RADIK VKL	Type 33
1182	RADIK MATERNELLE VK	Type 32
	RADIK MATERNELLE VKL	Type 32

Sécurité des radiateurs à panneaux RADIK

- Norme européenne EN442 pour les équipements de chauffage
- Marquage CE

Par ce marquage, la société KORADO en tant que fabricant certifie qu'elle réalise l'ensemble des essais, examens et évaluations lui permettant de prouver qu'elle satisfait toutes les exigences en vertu du règlement n° 305/2011 du Parlement Européen et du Conseil. Cette conformité a été validée par l'organisme notifié n° 1015, l'Institut des essais mécaniques de Brno (République tchèque).



CODES DE COMMANDE

Radiateur à panneaux	Version	Modèle	Type	Code de commande
RADIK	KLASIK	RADIK KLASIK	10	10HHHLLL-50-0010
			11	11HHHLLL-50-0010
			20	20HHHLLL-50-0010
			21	21HHHLLL-50-0010
			22	22HHHLLL-50-0010
			33	33HHHLLL-50-0010
		RADIK KLASIK - R	20 R	20HHHLLL-R0-0010
			21 R	21HHHLLL-R0-0010
			22 R	22HHHLLL-R0-0010
			33 R	33HHHLLL-R0-0010
		RADIK KLASIK - Z	10	10HHHLLL-50Z0010
			11	11HHHLLL-50Z0010
			21	21HHHLLL-50Z0010
			22	22HHHLLL-50Z0010
			33	33HHHLLL-50Z0010
	VENTIL KOMPAKT	RADIK VK	10 VK	10HHHLLL-60-0010
			11 VK	11HHHLLL-60-0010
			20 VK	20HHHLLL-60-0010
			21 VK	21HHHLLL-60-0010
			22 VK	22HHHLLL-60-0010
			33 VK	33HHHLLL-60-0010
		RADIK COMBI VK	22 COMBI VK	22HHHLLL-N0-0010
		RADIK VK - Z	10 VK	10HHHLLL-60Z0010
			11 VK	11HHHLLL-60Z0010
			21 VK	21HHHLLL-60Z0010
			22 VK	22HHHLLL-60Z0010
			33 VK	33HHHLLL-60Z0010
		RADIK VKU	21 VKU	21HHHLLL-6U-0010
			22 VKU	22HHHLLL-6U-0010
			33 VKU	33HHHLLL-6U-0010
		RADIK VKL	10 VKL	10HHHLLL-E0-0010
			11 VKL	11HHHLLL-E0-0010
			21 VKL	21HHHLLL-E0-0010
			22 VKL	22HHHLLL-E0-0010
			33 VKL	33HHHLLL-E0-0010
		RADIK MATERNELLE VK	32 VK	32HHHLLL-6S-0010
RADIK MATERNELLE VKL	32 VKL	32HHHLLL-ES-0010		
RADIK VKM8	10 VKM8	10HHHLLL-S0-0010		
	11 VKM8	11HHHLLL-S0-0010		
	20 VKM8	20HHHLLL-S0-0010		
	21 VKM8	21HHHLLL-S0-0010		
	22 VKM8	22HHHLLL-S0-0010		
	33 VKM8	33HHHLLL-S0-0010		
RADIK VKM8 - L	10 VKM8-L	10HHHLLL-T0-0010		
	11 VKM8-L	11HHHLLL-T0-0010		
	20 VKM8-L	20HHHLLL-T0-0010		
	21 VKM8-L	21HHHLLL-T0-0010		
	22 VKM8-L	22HHHLLL-T0-0010		
	33 VKM8-L	33HHHLLL-T0-0010		
RADIK VKM8 - U	20 VKM8-U	20HHHLLL-SU-0010		
	21 VKM8-U	21HHHLLL-SU-0010		
	22 VKM8-U	22HHHLLL-SU-0010		
	33 VKM8-U	33HHHLLL-SU-0010		

Remarque: Exemple pratique pour saisir le bon code de commande se trouve à la page 86.



Radiateur à panneaux	Version	Modèle	Type	Code de commande
RADIK	PLAN	RADIK PLAN KLASIK	11 PLAN	11HHHLLL-50P0010
			21 PLAN	21HHHLLL-50P0010
			22 PLAN	22HHHLLL-50P0010
			33 PLAN	33HHHLLL-50P0010
		RADIK PLAN KLASIK-R	20 PLAN R	20HHHLLL-R0P0010
			21 PLAN R	21HHHLLL-R0P0010
			22 PLAN R	22HHHLLL-R0P0010
			33 PLAN R	33HHHLLL-R0P0010
		RADIK PLAN VK	11 PLAN VK	11HHHLLL-60P0010
			21 PLAN VK	21HHHLLL-60P0010
			22 PLAN VK	22HHHLLL-60P0010
			33 PLAN VK	33HHHLLL-60P0010
		RADIK PLAN VKL	11 PLAN VKL	11HHHLLL-E0P0010
			21 PLAN VKL	21HHHLLL-E0P0010
			22 PLAN VKL	22HHHLLL-E0P0010
			33 PLAN VKL	33HHHLLL-E0P0010
		RADIK PLAN VKM8	11 PLAN VKM8	11HHHLLL-S0P0010
			20 PLAN VKM8	20HHHLLL-S0P0010
			21 PLAN VKM8	21HHHLLL-S0P0010
			22 PLAN VKM8	22HHHLLL-S0P0010
		RADIK PLAN VKM8 - L	33 PLAN VKM8	33HHHLLL-S0P0010
			11 PLAN VKM8 - L	11HHHLLL-T0P0010
			20 PLAN VKM8 - L	20HHHLLL-T0P0010
			21 PLAN VKM8 - L	21HHHLLL-T0P0010
	RADIK LINE KLASIK	22 PLAN VKM8 - L	22HHHLLL-T0P0010	
		33 PLAN VKM8 - L	33HHHLLL-T0P0010	
		11 LINE KLASIK	11HHHLLL-50L0010	
		21 LINE KLASIK	21HHHLLL-50L0010	
	RADIK LINE KLASIK-R	22 LINE KLASIK	22HHHLLL-50L0010	
		33 LINE KLASIK	33HHHLLL-50L0010	
		20 LINE R	20HHHLLL-R0L0010	
		21 LINE R	21HHHLLL-R0L0010	
	RADIK LINE VK	22 LINE R	22HHHLLL-R0L0010	
		33 LINE R	33HHHLLL-R0L0010	
		11 LINE VK	11HHHLLL-60L0010	
		21 LINE VK	21HHHLLL-60L0010	
	RADIK LINE VKL	22 LINE VK	22HHHLLL-60L0010	
		33 LINE VK	33HHHLLL-60L0010	
		11 LINE VKL	11HHHLLL-E0L0010	
		21 LINE VKL	21HHHLLL-E0L0010	
	LINE VKM8	22 LINE VKL	22HHHLLL-E0L0010	
		33 LINE VKL	33HHHLLL-E0L0010	
11 LINE VKM8		11HHHLLL-S0L0010		
20 LINE VKM8		20HHHLLL-S0L0010		
LINE VKM8-L	21 LINE VKM8	21HHHLLL-S0L0010		
	22 LINE VKM8	22HHHLLL-S0L0010		
	33 LINE VKM8	33HHHLLL-S0L0010		
	11 LINE VKM8 - L	11HHHLLL-T0L0010		
VERTIKAL	20 LINE VKM8 - L	20HHHLLL-T0L0010		
	21 LINE VKM8 - L	21HHHLLL-T0L0010		
	22 LINE VKM8 - L	22HHHLLL-T0L0010		
	33 LINE VKM8 - L	33HHHLLL-T0L0010		
HYGIENE	RADIK PLAN VERTIKAL - M	10	10HHHLLL-V0P0010	
		20	20HHHLLL-V0P0010	
	RADIK LINE VERTIKAL - M	10	10HHHLLL-V0L0010	
		20	20HHHLLL-V0L0010	
	RADIK HYGIENE	10	10HHHLLL-5CH0010	
		20S	20HHHLLL-5CH0010	
		30	30HHHLLL-5CH0010	
	RADIK HYGIENE VK	10 VK	10HHHLLL-6CH0010	
		20S VK	20HHHLLL-6CH0010	
		30 VK	30HHHLLL-6CH0010	
RADIK CLEAN	10 CLEAN	10HHHLLL-50-0010		
	20S CLEAN	20HHHLLL-5C-0010		
	30 CLEAN	30HHHLLL-5C-0010		
RADIK CLEAN VK	10 CLEAN VK	10HHHLLL-60-0010		
	20S CLEAN VK	20HHHLLL-6C-0010		
	30 CLEAN VK	30HHHLLL-6C-0010		
RADIK CLEAN VKM8	10 CLEAN VKM8	10HHHLLL-S0-0010		
	20S CLEAN VKM8	20HHHLLL-SC-0010		
	30 CLEAN VKM8	30HHHLLL-SC-0010		

Remarque: Exemple pratique pour saisir le bon code de commande se trouve à la page 86.

CODES DE COMMANDE

Structure générale d'un code de commande

TTHHLLL-MMM00XX



Exemple pratique pour saisir le bon code de commande

Radiateur panneau RADIK VK
type 22, hauteur H = 500 mm, longueur L = 1800 mm,
couleur blanche RAL 9016

Structure générale du code **TTHHLLL-MMM00XX**
Code correspondant **22050180-60-0010**

SERVICE APRÈS-VENTE

SAV et services destinés à nos partenaires commerciaux

Être spécialiste dans chaque situation – c'est l'une des pensées fondamentales de la philosophie KORADO mise en pratique dans tous les domaines d'activité.

La société KORADO prête une grande attention à la communication avec tous les interlocuteurs du marché de chauffage - qu'il s'agisse des architectes, installateurs, plombiers, chauffagistes ou commerçants. Tous ces derniers peuvent bénéficier au quotidien d'un large soutien de la part de KORADO. L'objectif est clair - mettre en place les conditions idéales pour vendre, installer et utiliser les radiateurs RADIK, KORALUX et KORATHERM, ainsi que les caniveaux chauffants et aérateurs KORADO, tout en satisfaisant le client final. Pour atteindre cet objectif, la société KORADO vous invite à :

- consulter les catalogues RADIK (radiateurs à panneaux), KORALUX (sèche-serviettes), KORATHERM (radiateurs design), KORAMONT (accessoires de fixation et de montage), aérateurs et caniveaux chauffants compris;
- consulter les tarifs techniques concernant la gamme complète d'équipements de chauffage KORADO;
- consulter les brochures et tracts KORADO;
- visiter le site internet <http://www.korado.fr>;
- ne pas hésiter à envoyer un mail sur info@korado.fr;
- participer aux séminaires spécialisés, organisés au Centre de formation KORADO situé à Česká Třebová (République tchèque);
- participer aux consultations et discuter avec les spécialistes KORADO dans le cadre de nombreux salons professionnels ayant lieu en République tchèque ainsi qu'à l'étranger.

ROBINET THERMOSTATIQUE HM



Description

Le robinet thermostatique HM a été spécialement conçu pour être utilisé sur les radiateurs à panneaux sans robinetterie intégrée bitube - modèles RADIK PLAN (LINE) VERTIKAL - M et RADIK PREMIUM, disposant d'un raccordement inférieur central avec un entraxe de 50 mm. Cependant, il est possible de l'utiliser également sur tous les autres radiateurs KORALUX et KORATHERM permettant le même mode de raccordement au système de chauffage.

Il s'agit d'un robinet doté d'une vanne d'arrêt et d'équilibrage intégrée. Équipé de ce robinet, le radiateur peut être arrêté indépendamment du système de chauffage - même si votre chaudière est en marche.

Grâce à sa construction innovante, le robinet HM est réversible en cas d'inversion du flux. Il permet un préréglage du débit d'eau, l'arrêt du radiateur à l'arrivée/au retour ainsi qu'une régulation de la puissance thermique du radiateur en fonction de la température dans une pièce chauffée grâce à sa tête thermostatique. Étant un investissement peu coûteux, le robinet thermostatique permet de réduire la consommation énergétique dédiée au chauffage.

Pack robinetterie HM

Le pack robinetterie HM contient:

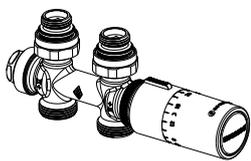
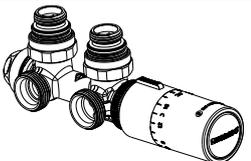
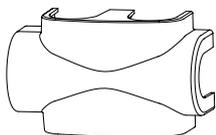
- un robinet thermostatique en H - droit ou équerre
- une tête thermostatique de couleur blanche ou en finition chromée
- 2 adaptateurs - passage de G 1/2" en G 3/4", avec joints toriques
- 2 joints d'étanchéité EPDM
- une notice de montage et un mode d'emploi

En option, il est également possible d'obtenir les accessoires suivants:

- cache robinet universel (droit/équerre) blanc
- cache robinet universel (droit/équerre) chromé

Informations pour la commande

ROBINET THERMOSTATIQUE HM

	Forme	Couleur de la tête thermostatique	Code de commande
	droite	blanc	Z-D040
		chromé	Z-D041
	équerre	blanc	Z-D042
		chromé	Z-D043
	universelle	blanc	Z-D027
		chromé	Z-D028

Utilisation

Ce robinet thermostatique est destiné aux installations bitubes à circulation forcée. Il est possible de l'utiliser sur les radiateurs fabriqués par la société KORADO ci-dessous:

Gamme radiateurs	Modèle
RADIK	RADIK PLAN VERTIKAL - M
	RADIK LINE VERTIKAL - M
	RADIK PREMIUM (for bottom connection only)
	RADIK PLAN PREMIUM (for bottom connection only)
	RADIK LINE PREMIUM (for bottom connection only)
KORALUX	KORALUX LINEAR MAX - M
	KORALUX LINEAR COMFORT - M
	KORALUX LINEAR CLASSIC - M
	KORALUX LINEAR EXCLUSIVE - M
	KORALUX RONDO MAX - M
KORALUX RONDO COMFORT - M	
KORALUX RONDO CLASSIC - M	
KORALUX RONDO EXCLUSIVE - M	
KORALUX NEO	
KORATHERM	KORATHERM HORIZONTAL - M
	KORATHERM VERTIKAL - M
	KORATHERM REFLEX - M
	KORATHERM AQUAPANEL

Remarque:

Les radiateurs design KORATHERM HORIZONTAL - M fixés à l'aide de pieds support Z-U420 et Z-U421 peuvent être dotés du robinet thermostatique HM à partir de 700 mm de longueur (L).

Mode de raccordement

Le raccordement du robinet au système de chauffage se fait par les raccords de départ et de retour G 3/4" mâle. La connexion au tube en cuivre, en acier doux, en acier inox, PER ou multicouche est possible grâce aux raccords à compression adaptés.

Le raccordement au radiateur se fait à l'aide des adaptateurs (passage de G 1/2" en G 3/4") faisant partie du pack robinetterie HS.

L'insert de vanne du robinet thermostatique est munie d'un raccordement fileté M 30 x 1,5 destiné au montage d'une tête thermostatique qui fait également partie du pack robinetterie HM.

ACCESSOIRES

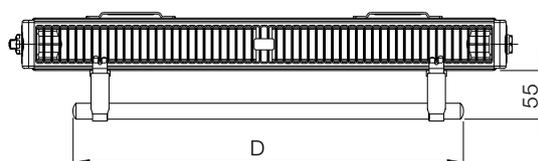
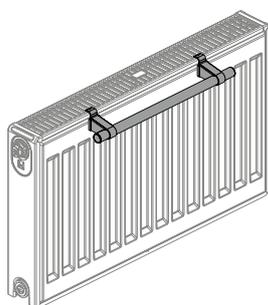
Barre porte-serviettes pour RADIK



- destinée aux radiateurs à panneaux RADIK suivants:

RADIK KLASIK	RADIK VKM8 - U
RADIK KLASIK - R	RADIK VKU
RADIK VK	RADIK CLEAN
RADIK VKL	RADIK CLEAN VKM8
RADIK VKM8	RADIK CLEAN VK
RADIK VKM8 - L	RADIK COMBI VK

- montage et démontage très simples
- sans nécessité d'enlever la grille supérieure
- pièces métalliques peintes en blanc
- la longueur de la barre (**D**) indépendante de la longueur du radiateur (**L**)
- charge maximale de **50 N** (5 kg)
- vendue à l'unité



Désignation	Longueur de la barre D [mm]	Code de commande
Barre porte-serviettes pour RADIK 600	600	Z-D030
Barre porte-serviettes pour RADIK 900	900	Z-D031
Barre porte-serviettes pour RADIK 1200	1200	Z-D032

Brosse de nettoyage



- destinée au nettoyage de tous les radiateurs de la marque KORADO
- nettoyage rapide et simple
- sans nécessité d'enlever la grille supérieure
- fibres naturelles fermes en poils de chèvre



Désignation	Code de commande
Brosse de nettoyage	Z-D029

NUANCIER

SATINÉ

code 10
White RAL 9016*



BRILLANT

code 14
Jasmine



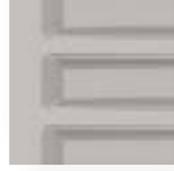
code 35
Silber RAL 9006



code 16
Bahama



code 22
Manhattan



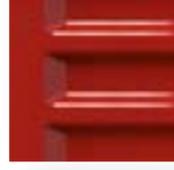
code 26
Pergamon



code 32
Anthrazit Metallic



code 37
Red RAL 3001



code 39
Black RAL 9005

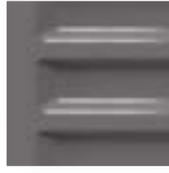


code 45
Pearl Brown



MAT

code 47
RAL 9007



code 48
RAL 9006



code 49
RAL 7024



code 51
RAL 7016



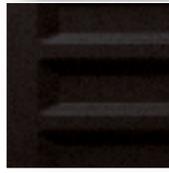
code 54
RAL 7015



code 57
RAL 7040



code 40
Alloy Black



code 42
Gold



code 58
Black matt



TRÈS MAT

PLAN SET / LINE SET - façades avant amovibles

Les radiateurs RADIK en finition classique étant déjà installés peuvent être équipés d'une façade avant PLAN/LINE amovible. La teinte standard de cette façade est le blanc RAL 9016. Les autres coloris du nuancier KORADO/RAL sont également disponibles (avec un supplément). Plus d'infos sur www.korado.com ou dans une fiche produit.



PLAN SET



LINE SET

Remarque :

Une différence de teinte entre le coloris dans ce nuancier et la couleur réelle du radiateur est possible.

La teinte standard est le blanc RAL 9016. Tous les autres coloris entraînent l'application d'un supplément de prix (+30% pour les coloris du présent nuancier, +40% pour toutes les autres couleurs RAL).

NOTES

GARANTIE



KORADO®





KORADO, a.s.
Bří Hubálků 869
560 02 Česká Třebová
République tchèque

e-mail: info@korado.fr
www.korado.fr

Ev. č.: 06/22.10.10 FR